



ئەندازىاران

بەردەوام دەيىن لە پىناوى گەشتىن بە ئايندە

رێكخستنى بابەتەكان پەيوەستە بە دىيارلى هونەرى گۆڤارەو
بە پىنى مۆئەللى ژمارە ٣٥ لە ٢٦-١-٢٠١٠ ى سەلەبى گۆڤارەو كوردستان دەردەچىت

فاوەلى ئىمتياز

يەكيتى ئەندازىارانى

كوردستان

سەرنووسەر

ئەندازىار / ئەزاد عوسمان

(ئەزادى مۆهەندىس)

رئيس التحرير

ئەزاد المهندس

Editor-in-chif

Nawzad Almohandis

nawzad_mohandis@yahoo.com

ژم: 07710251171

ژم: 07501047235

ئاوئيشان

سليمانى / شەقامى سالم

بارەگای يەكيتى

ئەندازىارانى كوردستان

ژمارەى تەلفون : ٨٨٠-٨٨٠-٣٢

www.kcu92.org

ئەفشەسازى بەرگ و ئاوەروگ

رېبين حەمە غريب

rebeeng2002@yahoo.com

www.facebook.com/rebeen79

پاڤان

ئۆفيسى پيرەمپرد

لەم ژمارەىدا

هەوال و چالاکى

لاپەرە ٢

مەدالايى ريزليان

لاپەرە ٩

ئيشانۆل سووتەمەنيەك ھاوړي ژينگە

(ئەندازىارى شارەزا / ئەزادى مهندس)

لاپەرە ١٧

IATA يەكيتى نيودەولەتى بۆ گواستەووى

ئاسمانى (ئەندازىار / مەھرەبەلە قادەر)

لاپەرە ٢٤

بۆ زاخاوى مېشك

لاپەرە ٣١

هۆلەكانى نەشتەرگەري (مەرجەكانى - بەشەكانى

— پيداويستىيەكانى) (ئەندازىار / مەريوان قەسەلەن)

لاپەرە ٣٩

لە روانگەى تەلارسازىيەو (پيوانە و ھاوړيژە)

(ئەندازىارى تەلارسازى / جلال حەمە ئەمىن)

لاپەرە ٥٢

چاويشەو (ئەندازىارى ميكانىك / نەمان جاسم فيلا مرز

لاپەرە ٦٣

وزەى با ئەندازىار (مەريەستە فتاح مەمەدە فتاح الله)

لاپەرە ٦٥

پەلە بەرزگەردنەو

لاپەرە ٧٧

بەوتار چۆن پروسەى وەبەرهيان لە كوردستاندا

لاپەرە ٧٨

بەوتار چۆن پروسەى وەبەرهيان لە كوردستاندا

هەواڵ و چالاکى

• ٢٠١٨/٣/٢٥ لە گەڵ دەستپێکردنەوێ خۆپیشاندا و ناپەزایى دەربەرپنەکانى چين و توێژەکانى کۆمەڵگای کوردەواری و بەتایبەتیش مامۆستایان و مووچەخۆرانى حکومەتى هەریما و داواکارى مافە پەرواکانى خۆیان لە مووچەى مانگانەیاندا، **یەكێتى ئەندازىيارانى كوردستان**ش وهك ئەركى پێكخراوهی و پیشەیی و توێژێكى گەنگ، بەیاننامەى پالپشتى و پشتیوانى دەرکرد بۆ هەموو داواکارى و خۆپیشانداکانى فەرمانبەران لە شارەکانى هەریما و تیایدا داواى لەسەرچەم ئەندازىياران کردووە کە بەشداری گەورە و کاریگەر بکەن لە خۆپیشانداکاندا تا وەدییهێنانى تەواوى ئامانجەکانیان.

کۆمیتەى پال

ژمارە / ٢٠١٨ / ٣ / ٢٥
بەرۆار / ٢٠١٨ / ٣ / ٢٥



یەكێتى ئەندازىيارانى كوردستان

اتحاد مهندسى كوردستان

Kurdistan Engineers Union

ئەندازىيارانىش

پالپشتى خۆپیشاندا و داوا پەرواکانى مامۆستایان و فەرمانبەران

- ئاشکرایە زیاد لە ٤ ساله هەموو کۆمەڵانى خەلکى کوردستان بەگشتى و بەتایبەتیش چینی فەرمانبەران و مامۆستایان و ئەندازىياران و پزیشکان و تەواوى کارمەند و مووچەخۆرانى حکومەتى هەریم، پەروەپەرووى قەیرانى دارایی و برسیتى و نەدانى مووچە و سیستەمى زامانەى پاشکەوت بونەتەرە و بەهەستى نیشتمانى و نەتەرەى خەمخۆر دلسۆزانەو گویان بە هیچ فشارى بەغداد و ولاتانى دەرۆراسى نەداوە و وەکو ئەركى هەموو ئەو فشارو دۆخە ئابوریە خراپ و سەختەیان قبۆلکردووە، بەهۆى بوونی هەرەشە و مەترسیەکانى شەرى داعش و تیۆریستان و خراپى بارى دارایی حکومەتى هەریم و سەرەلەدانى کێشەکانى نیوان هەریم و بەغداد.
- بەلام لە ئیستادا هەموو ئەو هۆکار و مەترسیانە نەماون، هەریۆیە بە مافى سەرچەم مووچەخۆرانى دەزانین کە حکومەتى هەریم بەتەرەوتى سیستەمى نادادپەرەرەوانەى پاشکەوتى مووچە هەلبەریت و مانگانە مووچەى تەواو داين بکات لەکاتى خۆیدا، پاداشتى مووچەخۆران بداتەرەوت بەوى تەنها مووچەکانیان بۆ داين بکات وهك تەواوى مووچەخۆرانى عیراق لەپای ئەو خۆپاگرى و دانەبەخۆداگرتن و دلسۆزى و خەمخۆرییەتوانا پڕۆکینەیان بۆ گەل و نیشتمانی.
- هەریۆیە ئیمەى ئەندازىيارانىش وهك توێژێكى گەنگ و پێشەنگى پڕۆسى ئاوەدانکردنەرە و کۆلەکەى سەرەکى لە دامودەزگاكانى حکومەتى هەریما، زۆر بەگەرمى پالپشتى خۆپیشانداکانى مامۆستایان و فەرمانبەران دەکەین لە پینا و وەدییهێنانى تەواوى مافە پەرواکانماندا و دەنگى خۆمان دەخینە پال دەنگى ئەوان و ئیمەش وهك بەشێكى دانەبەروا بەشداری خۆپیشاندا و ناپەزایەتیهکان دەکەین و داواش لەسەرچەم ئەندازىياران دەکەین کە دوانەکەون لەو پەوت و خەباتە مەدەنى و نیشتمانى و پیشەییانەى ئەندازىياران و پۆلى پێشەنگى خۆیان بگێرن لە پال فەرمانبەران و مامۆستایاندا تا حکومەتى هەریم و دەسەلاتداران ملەدەن بۆ جییهجیکردنى تەواوى داواکارى پەرواکانمان.



سەرکەوتوبییت خەباتى مەدەنیانە و پیشەییانەى
سەرچەم چين و توێژەکانى کۆمەڵگای کوردەواری

یەكێتى ئەندازىيارانى كوردستان

٢٠١٨/٣/٢٥

- له چوارچێوه‌ی کارو چالاکیه پۆشنبیرییه‌کانی **یه‌کێتی ئه‌ندازیاریی کوردستان / لقی سلێمانیدا** ، پۆژی ١ شه‌مه‌مه کاتژمێر ٣ی دوانیوه‌پۆ له‌به‌رواری ٢٠١٨/٤/١ دا ، له‌باره‌گای **یه‌کێتی ئه‌ندازیاریی کوردستان** له‌شاری سلێمانی سمیناریکی زانستی بۆ به‌پێژ ئه‌ندازیار (**پێی‌وار عمر محمد**) مامۆستا له‌ کۆلیژی ئه‌ندازیاری به‌شی کاره‌با سازکرا به‌ناونیشانی (**دیزاین و دانانی سیسته‌می وزه‌ی خۆر به‌کارهێنانی پاتری**) .. جێگهی باسه سمیناره‌که نزیکه‌ی ٢ کاتژمێری خایاندو ژماره‌یه‌کی به‌رچاویش له ئه‌ندازیاران ئاماده‌ی سمیناره‌که بون و به‌پێش‌نیاز و پرسپاره‌کانیان سمیناره‌که‌یان زیاتر ده‌وله‌مه‌ندتر کرد ..



• پۆژانى شه‌مه و ٣ شه‌مه پىكه‌وتى ٢٨/٤ و ١٨/٥/٢٠١٨ دا شاندىكى كۆمىته‌ى با‌ل‌ى يه‌كىتى ئىندازىيارانى كوردستان سه‌ردانى هه‌رىه‌كه له به‌پىزان (كۆسره‌ت ره‌سول على و قادرى حاجى على) يان كرد، به‌مه‌به‌ستى به‌خشىنى مه‌دالايى پىژلپنان و سوپاسكردنران ، له‌پاي ئه‌و هاوكارى و پشتىوانيه‌ى به‌پىزان له ئىندازىياران له‌سالى ١٩٩٢ دا به‌مه‌به‌ستى به‌ستنى كۆنگره و دامه‌زاندنى يه‌كىتى ئىندازىيارانى كوردستان. كه گه‌ر ئه‌و هاوكارى و پشتىوانيه‌ى ئه‌وان نه‌بوايه له‌و كات و قۆناغه‌دا په‌نگ بوو دامه‌زاندنى يه‌كىتى ئىندازىيارانى كوردستان زۆر دواپه‌وتايه .



• لە ڕۆژی ٥ شەممە ٢٠١٨/٥/٣ ، بەرێز ئەندازیار (محمد فاضل عبدالحسين) ، جیگری نەقیبی سەنیدیگای ئەندازیارانی عێراق سەردانی باره‌گای یه‌کێتی ئەندازیارانی کوردستانی کرد و لە لایەن کۆمیتەی بالā و لقی سلێمانیەوه بە گەرمی بە خێر هاتنیان لێکرا . ئەم سەردانە بووخوای سەردانیکی ئاسایی بوو، لە هه‌مان کاتیشدا هاتبوو بۆ ئاراسته‌کردنی سوپاس و پێزانین به‌ یه‌کێتی ئەندازیارانی کوردستان له‌ پای ئەو پۆل و هاوکاریکردنه‌یان له‌ سەرخستنی پڕۆسەی هه‌لبژاردنی لقی که‌رکۆکی ئەندازیاراندا و به‌شداری گه‌رموگۆری ئەندازیارانی کورد تیایدا، دواتر هه‌ردوولا له‌ سەر کۆمه‌ڵێک به‌رنامه و هه‌نگاوی ئاینده‌ گفتوگۆیان کرد بۆ زیاتر خزمه‌تکردنی ئەندازیارانی عێراق و کوردستان .



• له بهرواری ٢٠١٨/٥/٥ پوژی شه ممه کاتژمیر ١١ ی پيشنيوه پۆ له باره گای په کيکتي نه نندازيارانی کوردستان له شاری سليمانی ، دهستهی راويزکاری که بهرترين دهسه لاته له په کيکتي نه نندازيارانی کوردستاندا دواي کونگره ی گشتی ، کوبونه وهی ژماره (٦٧) ی ئاسایی خو ی نه نامدا ، به سه روکايه تی نه نندازيار (عبدالحميد محمد) / سه روکی په کيکتي نه نندازيارانی کوردستان و ناماده بوونی نه نامانی کوميته ی بالا و نوينه رانی سه رجه م لقه کانی (سليمانی و کهرکوک و ههولير و خانه قين) و ژميریاری په کيکتي نه نندازيارانی کوردستان و سه رنوسه ری گوفاری نه نندازيارانی ناماده ی کوبونه وه که بوون .



- سه رها له لایه ن سه روکی په کيکتي نه نندازيارانی کوردستان وه به خيهره اتنی ناماده بوان کرا ودواي نه وه ی ساتیک بۆ شه هیدانی گه له مان به بیده نگی وهستان وهک ريز و وهفایه ک بۆ قوربانی و گیانفیدایان له پیناو پاراستنی گه ل و نيشتماند ، دواتر به پيی بهرنامه ی کوبونه وه که باس له سه ر بابته کان کرا ، وهک :
- ١. باس له کاروچالاکیه کانی کوميته ی بالا و لق و نوينه رایه تیه کان کرا و دهستخوشي له هه موان کرا بۆ بهرده وامبوون له خزمه تکردنی نه نندازياراندا .
- ٢. سه ردانی جیگری نه قیبی سه نديکای نه نندازيارانی عيراق بۆ لای په کيکتي نه نندازيارانی کوردستان و پيشکه شکردنی سوپاسوپيزانی خویان بۆ نه و هاوکاری و به شداریه ی که له هه لبژاردنی لقی کهرکوکدا نه نامدا .
- ٣. باس له کار و په یوه نديه کانی نیوان په کيکتي و سه نديکای نه نندازياران کرا ، تاییه ت به ئیشوکار و پيشنیازه کانیا ن بۆ په کگرته نه وه ی هه ردوولامان له م سالی ٢٠١٨ دا . به کۆی دهنگی ناماده بوان بپیاردا که له دواي هه لبژاردنه کانی په رله مانی عيراق و کوردستان کونگره ی په کگرته نه وه سازبدریت ، نه گه ریش هه ر لایه ک نه هاته پيشه وه نه و هه ریه که بۆخوی و سه ربه خو کونگره ی نو یی خو ی به سه ستیت .
- ٤. باس له هه ندیک کيشه و گرفت ی نه نندازياران کرایه وه له پووی مووچه و ده رماله و گواسته نه وه یان له نیوان لقه کاندا .
- ٥. باس له گرفته کانی بهرده م جیبه جیکردن و دهستپیکردنی بینای نو یی په کيکتي نه نندازياران کرا . و بپیاردا به زووترين کات کار بۆ هه لگرتن و لابردنیان بکريت و پپوژه که بکه ویتته بواری جیبه جیکردنه وه .
- ٦. دواتر باس له کيشه و گرفته کانی هه ریه که له لق و نوينه رایه تیه کان کرا و چاره سه ری گونجاویان بۆ

پیشنیاز کرا و لیژنه‌ی تایبه‌تمه‌نیان بۆ دیاریکرا.



٧. باس له‌وه‌رگرته‌ی چه‌ند پارچه‌ زه‌ویه‌کیش کرا بۆ ئه‌ندازیاران که له سالانی راپورددوودا فه‌رمانیان هه‌به‌وه و به‌لام تائیس‌تا وه‌ریان نه‌گرته‌وه .

٨. دواتریش نوینه‌رانی لقه‌کانیش هه‌ریه‌که‌یان باسی له‌کیشه و گرفت و داواکاریه‌کانی لقه‌کانیان کرد و بپیری پیویست له‌باره‌یانه‌وه درا .



- له کۆتاییدا راپۆرتی دارایی **یه‌کیتی ئه‌ندازیاران** **کوردستان** له‌لایه‌ن ژمیریاری یه‌کیتیه‌که‌وه خویندرایه‌وه له به‌رواری ٢٠١٨/١/١ وه تا ٢٠١٨/٤/٣٠ و له‌لایه‌ن ئاماده‌بوانه‌وه په‌سه‌ندکرا .
- جیگه‌ی باسه ده‌سته‌ی راپۆژکاری ئاسایی هه‌ر سێ مانگ جارێک کۆبونه‌وه‌ی خۆی ئه‌نجام ده‌دات و کۆبونه‌وه‌ی داهاوتوشی له به‌رواری ٢٠١٨/٨/٤ ئه‌نجام ده‌دات . کۆبونه‌وه‌که‌ش نزیکه‌ی دوو کاتژمێری خایاند و به سه‌رکه‌وتوویی کۆتایی هات ...

• له درێژهى کارو چالاکیه‌کانى نوینه‌رایه‌تى هه‌له‌بجى شه‌هیدى سهر به **لقى سلیمانى په‌کێتى ئەندازىپارانى کوردستان**، له پێکه‌وتى ٤/١٤ تا ٢٠١٨/٥/٥، خولى دووه‌مى فێربوونى به‌نامه‌ى پشیت ئارکیتیکچه‌ر بۆ ١٨ ئەندازىپارى سنورى نوینه‌رایه‌تیه‌که پیکرا بۆ ماوه‌ى ٢١ کاتریمێر له ٣ هه‌فته‌دا که‌له‌لایه‌ن ئەندازىپار (ئاودێر عومەر) و به‌هاوکارى نوسینگه‌ى پراوێژکارى ئاسا وه و به‌ سپۆنسه‌رى کۆمپانىی بالā پیکراپوو ، جیگه‌ى خۆیه‌تى که سوپاسى زانکۆى هه‌له‌بج به‌شى ئەندازىپارى بیناکارى بکه‌ین له دابینکردنى هۆل بۆ خوله‌که ..



• له‌به‌ر پۆشنایى ماده‌کانى (نظام مکاتب الهندسیه) ی ژماره (٣) ی سالى ٢٠١١ که په‌سه‌ندکراوه له‌لایه‌ن سه‌رۆکایه‌تى ئەنجومه‌نى وه‌زیرانى حکومه‌تى هه‌ریمى کوردستانه‌وه . کۆمیته‌ى بالāى په‌کێتى ئەندازىپارانى **کوردستان** مۆله‌تى کارکردنى به‌م نوسینگه‌ ئەندازىپاره‌ داوه :

١. نوسینگه‌ى ئەندازىپارى (ئارت پلان - ART PLAN) بۆ ئەندازىپار (زهیر موفق وه‌لى) که مۆله‌تى وه‌رگرتوه به ژماره مۆله‌تى (٢٩٠) له به‌روارى (٢٠١٨/٥/٢٢).

مەدالیای رێزلێنان



یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان
Kurdistan Engineers Union



مەدالیای رێزلێنان
Kurdistan Engineers Union

یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان
Kurdistan Engineers Union



یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان
Kurdistan Engineers Union



یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان
Kurdistan Engineers Union



ئەم گۆشەییە تایبەتە بە بلاوکردنەوەی ناوی ئەو ئەندازیار و کەسایەتیی و لایەنەکانی کە مەدالیای رێزلێنانیان پێ دەبەخشێت لە لایەن لێکدان و کۆمیتەیی بالائی یەكێتی ئەندازیارانى كوردستانەوە. ئەم پێشەوایەکان و مەندوبوون و خزمەتەکانی کە پێشکەشیان کردووە بە یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان وەك رێخراویکی پیشەیی یان هاوکاری و خزمەتیان بە توێژی ئەندازیاران کردووە. یان کاریکی ناواری ئەندازیاریان نەجام داوە. هەرودەها ئەم مەدالیایە دەبەخشێت ئەو ئەندازیارە ماندوانەکانی کە تەواوی ژيانى وەزیفە و ئەندازیاریان تێپەڕاندووە و لە ئێستادا خانەنشینیان کراون. کە هەق وایە وەك پێزانیک بۆ کار و چالاکیەکانی رابوو و دوویان بەسەر بکێتێت. هەر لە ئێستادا پێرۆزبایی لەهەموو ئەو ئەندازیار و لایەن و کەسایەتیانە دەکەین کە دەبنە جیگەیی متمانەیی یەكێتی ئەندازیاران و ئەم مەدالیایەیان پێ دەبەخشێت.

* پۆزی ١ شەممە ٢٩/٤/٢٠١٨ دا لە بارەگای یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان لەشارى سلێمانى یادى ٢٦ سالی دامەزراندنى یەكێتی ئەندازیارانى كوردستان کرایەووە کە لە ٢٧/٤/١٩٩٢ دا لەسەر دەستی کۆمەڵێک ئەندازیاری دڵسۆز و خەمخۆر دامەزراوە. ئەم سالیادەدا ٤٤ ئەندازیاری بە ئەزموون و شارەزای شارى سلێمانى لەلایەن یەكێتی ئەندازیارانى كوردستانەوە خەلات کران و مەدالیای رێزلێنانیان پێشکەش کرا.







* لە ساڵیادی ٢٦ ساڵە ی دامەزراندنی یه کێتی ئەندازیاری کوردستاندا، لقی خانەقینی سەر بە یه کێتی ئەندازیاری کوردستان ههستا به سازدانی ئاههنگ و مه پاسبیی به خشیینی مه دالیای پێزلینان به ژماره یهک له ئەندازیاران که پۆل و کاریگه ری و چالاکیان هه بوه له داموده زگاگانی حکومه تی هه رییدا له پاپه پاندنی ئیشوکاره کان و جیبه جی کردنی .



* له پۆژی ٤ شه ممه پێکه وتی (٢ / ٥ / ٢٠١٨) له باره گای نوینه رایه تی که لاری سەر به لقی که رکوک یه کێتی ئەندازیاری کوردستان ، یادی ٢٦ ساڵە ی دامەزراندنی یه کێتی ئەندازیاری کوردستانمان کرده وه که له ١٩٩٢/٤/٢٧ له سەر دهستی کۆمه لێک ئەندازیاری دلسۆز و خه مخۆر دامه زراوه . له م ساڵیاده دا (١٥) ئەندازیاری به ئەزموون و شاره زای سنوری ئیداره ی گه رمیان له لایه ن یه کێتی ئەندازیاری کوردستان / لقی که رکوک نوینه رایه تی که لار خه لات کران و مه دالیای پێزلینانیان پێشکه ش کرا .



* له پۆزی ١ شه‌مه‌ پێکه‌وتی ٢٠١٨/٥/٦ له‌ لایه‌ن نوێنه‌رایه‌تی ده‌ربه‌ندیخانی سه‌ر به‌ لقی سه‌لێمانی یه‌کێتی ئەندازیاری کوردستان له‌ سه‌لێادی ٢٦ سه‌له‌ی دامه‌زراندنی یه‌کێتیه‌که‌ یاندا، ئاهه‌نگ و مه‌راسیمێکی سه‌زکرد و تیایدا ١٢ ئەندازیاری خه‌لاتکرد و مه‌دالیای ریژلێنانیان پێبه‌خه‌شرا. که‌ له‌ داموده‌زگاکانی حکومه‌تی هه‌رێمی کوردستاندا چالاک و جێگه‌ ده‌ستیان دیاربوه‌ له‌ خه‌مه‌تی هاوڵاتیان و پابه‌راندنی ئیشوکاره‌کاندا.



* لە پۆزی ٤ شەممە پێکەوتی (٢٠١٨/ ٥/ ٢) لە لایەن نوێنەرایەتی **هەڵەبجە**ی شەهیدی سەر بە **لقی سلیمانی یەکی**تی ئەندازیاری **کوردستان** وە لە ساڵیادی ٢٦ ساڵی دامەزراندنی یەکیتیەکیاندا، ئاھەنگ و مەراسیمی سازکرد و تیایدا ١١ ئەندازیاری خەڵاتکرد و مەدالیای رێزلێنانیان پێبەخشا. کە لە دامودەزگاكانی حکومەتی هەریمی کوردستاندا چالاک و جێگە دەستیان دیاربوو لە خزمەتی هاوڵاتیان و راپەراندنی ئیشوکارەکاندا.



* له پۆزی ٣ شهممه پێکهوتی (٢٠١٨/٥/٨) له‌لایهن **لقی هه‌ولێری یه‌کێتی ئەندازیارانی کوردستانه‌وه** له‌سالیادی ٢٦ ساله‌ی دامه‌زراندنی یه‌کێتیه‌که‌یاندان، ئاهه‌نگ و مه‌پاسیمیکی سازکرد و تیایدا ٦٥ ئەندازیاری خه‌لاتکرد و مه‌دالیای رێزلیتانیان پێبه‌خشرا. که له‌داموده‌زگاکانی حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستاندا چالاک و جێگه‌ ده‌ستیان دیاربوه له‌ خزمه‌تی هاوڵاتیان و پاپه‌پاندنی ئیشوکاره‌کاندا.



* له پۆزی ٣ شهممه پێکهوتی (٢٠١٨/٥/١٥) له‌لایهن **نۆینه‌رایه‌تی پاپه‌پینی سه‌ر به‌ لقی سلێمانی یه‌کێتی ئەندازیارانی کوردستانه‌وه** له‌سالیادی ٢٦ ساله‌ی دامه‌زراندنی یه‌کێتیه‌که‌یاندان، ئاهه‌نگ و مه‌پاسیمیکی سازکرد و تیایدا ١٥ ئەندازیاری خه‌لاتکرد و مه‌دالیای رێزلیتانیان پێبه‌خشرا. که له‌داموده‌زگاکانی حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستاندا چالاک و جێگه‌ ده‌ستیان دیاربوه له‌ خزمه‌تی هاوڵاتیان و پاپه‌پاندنی ئیشوکاره‌کاندا. له‌هه‌مان کاتیشدا سمیناریکی بۆ ئەندازیار و مامۆستای زانکۆ (**بیلال پیروۆت**) سازکرد.





پیرۆزبایی

بەبۆنەی یادی ٢٦ ساڵەی دامەزراندنی یەکییتی ئەندازیاری کوردستان و
یادی ١٦ ساڵەی دەرچوونی گۆفاری ئەندازیاران و
یادی ٨ ساڵەی دامەزراندنی پێگەی ئەلکترۆنی یەکییتی ئەندازیاران و
یادی ١٢٠ ساڵەی رۆژنامەوانی کوردیەووە و جەژنی رەمەزانی پیرۆزەووە

گەرمترین و جوانترین پیرۆزبایی ئاراستەیی سەرچەم ئەندازیاران ئازیز دەکەین
و هیواددارین کە لەم یاداندەدا توانا و وزەی سەرچەم ئەندازیاران یەکیبخرێتەووە و
بەتوانای هەمووان بتوانین خواست و ئاواتەکان و مافە پەرواگانی ئەندازیاران
وەدیبنین و ئەندازیاران لە ژێر چەتری یەک رێکخراوی بەهێز و یەکتگرتووی
ئەندازیاریدا کۆبکەینەووە. هەر وەها بتوانین گۆفاری ئەندازیارانیش وەک تاکە
دەنگ و پەنگی ئەندازیاران لە ناو باخچەی پەنگاورپەنگی رۆژنامەوانی و لە
یادی رۆژنامەوانی کوردیدا بەهێزو بە پێز بکەین لە رووی ناوەڕۆک و سیماووە
بەشیوەیەک بێتە جێگە متمانە و رایەڵەیکە بەهێزی نیوان ئەندازیاران ئازیز..

دوو بارە پیرۆز بێت...

گۆفاری ئەندازیاران

ئیشانۆل سووته مه نیه کی هاورپی ژینگه



ئهندازیاری شاره زان
نەوزاد عوسمان عبدالرحمن
ئەندازیاری نەوت و پتروکیمیایات
nawzad_mohandis@yahoo.com



ئەو ئیشانۆلە ی که دەشناسریت به ئه ئیلی کحول سووته مه نیه کی نو ی نه به لکو له سالانی په نجاکانی سه ده ی نۆز ده هه مدا، ئیشانۆل بریتی بو ه له سووته مه نیه کی روونا کردنه وه ی گرنه گ. و له کاتی جهنگی ئه هلیشدا له ئه مریکا، باجیک سه پیره یه سه ر ئیشانۆل بو کۆ کردنه وه ی پاره بو یارمه تیدانی جهنگه که و ئه م باجه ش بو ه و ی به رز کردنه وه ی نرخ ی ئیشانۆل به شیوه یه کی زۆر که ئیدی نه یترانی کپیرکی بکات له گه ل سووته مه نیه کانی تر دا وه ک کیرۆسین له ئامیره کانی روونا ککرده وه دا، به ه و ی ئه م باجه وه به ره مه نیانی ئیشانۆل زۆر دابه زی و بر ی به ره مه نیان زیاد نه بو وه تا ئه و باجه سه پیره وه هه لگیرا

• **پیشه کی میژووی:** مرؤف له پیش میژووی نو سراوه وه ئیشانۆلی به کاره ی ناوه وه ک پیکهاته یه کی سه رخۆشکه ر له خواردنه وه کحولیه کاند، له کاتیکدا له باکوری چین پاشماوه ی قاپو قاچاغی گلینه یی دۆزراوه ته وه که میژووه که یان ده گهریته وه بو ۹۰۰۰ سال پیش ئیستا و ئاماژه ده ده ن به بوونی خواردنه وه کحولیه کان ته نانه ت له نیو گهلانی سه ده ی به ردینی نویشدا. زانا کیمیاویه عه ره ب و ئیسلامیه کان و له وان ه ش (رازی) له پیش هه مواندا توانیویه که ئیشانۆل تاراده یه ک به شیوه یه کی پاکتر جیا بکه نه وه ئه وه ش به پیشخستی کرداری دلۆ پاندن له قوناغی سه ده می خه لافه تی عه باسییه کاند. کتیه کانی جابری کوری حه یان (۷۲۱-۸۱۵) ده رباره ی ئه وه هه لمانه ی که توانای گر گر تیان هه به بو شه رابی کولها توو. هه روه ها زانا کن دیش (۸۰۱-۸۷۳) به شیوه یه کی روون کرداری دلۆ پاندنی شه رابی باس کردوه، دلۆ پاندنی ئیشانۆل له ئاو به ره مه میک ده سته خات که ریژه ی ۹۶٪ ئیشانۆل یی وه ک لانی که م. چونکه ئیشانۆل له گه ل ئاودا گیراوه یه کی جیگیر دروست ده که ن. بو یه که م جار ئیشانۆلی ته و او ده سته که وت له سالی ۱۷۹۶ز له لایه ن (یوهان توبیاس لوفیتز) له ریگه ی دلۆ پاندنی ئیشانۆل به خه لوز.

له سالي ۱۹۰۶ دا.

له سالي ۱۹۰۸ دا، هينري فورد ئوتومبيلي جوړي Model T ديزاين كړد كه به سوو ته مه نيه كي ټيكل له نيټانول و به نرين كارېكات. و ناوي لينا سوو ته مه نيه ټاينده. له سالي ۱۹۱۹ دا كاتيڪ ياساي قه ده غه كړدني به كار هيناني عاره ق دهر كرا كه نايټ جگه له خواردنه وه به كار بهيترت. نيټانول قه ده غه كرا چونكه به عاره ق داده نرا. تنها ده توانا بفرو شريت كه ټيكل بوايه له گهل نه وتدا، له گهل كوتايي قه ده غه كړدنه كه دا له سالي ۱۹۳۳ دا، جاريكي تر نيټانول وه ك سوو ته مه نيه به كار هينرايه وه. به كار هيناني نيټانول زياد بوه وه به شيوه يه كي كاتي له كاتي جهنگي جيهاني دوو همداء، كاتيڪ نهوت و سوو ته مه نيه كاني تر رويان له كه مي كړد.

له سيه كاني سه ده ي بيستدا، زياد له ۲۰۰۰ ويسگه له (ميدويست) نيټانوليان ده فروشت كه به ره مه هينرايوو له گه نمه شاميه وه. به لام پيشه سازي نيټانول له سالاني چله كاندا كوتايي پيهاټ كاتيڪ نهوت دهر كهوت به نر خيكي هه رزانتر. له هه ريه كه له نه وروپا و نه مريكادا له نيوان سالاني هه ردوو جهنگي جيهاني يه كه م و دوو همداء سوو ته مه نيه كحولي زياد ده كرا بو سوو ته مه نيه هاتووي دروستكراو له نهوت هوه.

هه روه ها حكومه ت، له كاتي جهنگي جيهاني دوو همداء، دروستكه راني ويسكي به كريگرت بوئه وه ي سوو ته مه نيه كحولي دروست بكه ن. له و سالانه ي كوتايي نهو قوناغه ميژوويه دا، گرنگيداني گشتي گوردرا بو كحول به و پييه ي بريته له سوو ته مه نيه بو ټاميره كاني گواستنه وه به هو ي ماوه ي جهنگه كانه وه و سه رچاوه گور او ه كاني و نر خي نهوتيشه وه.

قه يراني نهوت له سالاني هفتا كاني سه ده ي بيستدا نر خي نهوت و به نريني به رز كرده وه و قوناغي به نرين - كحولي داهينا. كاتيڪ به ريژه ي ۱۰٪ نيټانول زياد كرا بو به نرين (به نريني كحولي دانانريت به جيگروه ي سوو ته مه نيه). كاتيڪ به نريني كحولي زور بوو، نيټانول زياد كرا بو به نرين به مه به ستي به رز كړدنه وه ي ژماره ي ئوكتانه كه ي. و ناوي به نريني كحولي گوردرا بو ناوي تر به پي به رزي ژماره ي ئوكتانه كه ي، بو نمونه وه ك به نريني بي ره صاص (پله س) يان (سو پهر) كه ره صاصي

تيادا نيه.

له سالاني په نجا كاني سه ده ي نوزده همداء، سالانه نريكه ي ۹۰ مليون گالون له نيټانول به ره هم ده هات له نه مريكادا، له و كاته دا نيټانول به كرده هات بو ټاميره كاني رونا ككه ره وه، هه روه ك چون ده توانا بخوريته وه وه كو خواردنه وه كحولي ه كان. له سالي ۱۸۶۲ دا نه نجومه نيه ئيتيحا دي باجيكي به بري ۲ دولاري سه پانده سه ر هه ر گالونيك له خواردنه وه كحولي ه كان بو هاو كار يكر دني جهنگي نه هلي. هم باجهش بوه هو ي گرانبووني نيټانول له به كار هينانيدا بو رونا ككړدنه وه، هه ريوه خه لك ي ده ستپان كړد به به كار هيناني كيرو سين و ميټانول له جياتي نيټانول.

• **نيټانول** پيگهاته يه كي كيمياوي نه نداميه كه سه ر به گروپي كحوله كانه كه شيوه ي كيمياوي بريته له C_2H_5OH و شيوه ي گهرديله ي شي بريته له C_2H_6O به شيوه يه كي گشتي پي دهوتريت كحول. نيټانول توخميكه تواناي گرگرتني هه يه و بي رهنگه و دروست ده يټ له تر شاندي شه كره وه يان گوريني نه شا بو شه كر، له نه مريكا و كه نه دادا سوو ته مه نيه نيټانول له گه نمه شامي و گه نم و جووه دروست ده كريت. و له خواردنه وه كحولي كاندا به كارديت له گهل پيشه سازي بو نه كانه دا و هه روه ها وه ك سوو ته مه نيه كيش به كارديت بو مه كينه كان كه بو به كار هيناني نيټانول ټاماده كراون.



• **بنه چه ي ناوه كه ي**

نيټانول بريته له ناوي فهرمي به پي يه كيټي نيوده وله تي بو كيمياي رووت و جييه جيكا ري بو گهرديك كه پيكديت له دوو گهرديله كاربون و به پيشگري (ټيټا)، ماناي بوني رايه له و له نيواناينشدا پاشگري (ټانو)، و گروپي هاوشاني

ئاوداۋ زۆرىك لە تۆيۈرەۋە ئەندامىيە كانى تىرىشدا،
لەۋانەش ترشى خەلىك و ئەسيتۆن و بەنزين، چوارەم
كلورىدى كاربۆن، كلوروفورم، ئىئەر، گلايكول ئەئيلين،
گلىسرېن، نە ترومىتان، بىرىدىن،



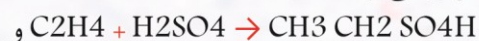
تۆلۈۋىن، ھەرۈھە تۈنای تېكەلبوۋىشى ھەھە لە گەل
ھایدروۋ کاربۇنە ئەلیفاتىھ سوکە کانیشدا، ۋە ک پنتان و
ھېکسان و لە گەل کلۆرىداتى ئەلیفاتى ۋە ک سیانەى کلۆر
و ئىشان و چوارەم کلۆرى ئىثىلین، تېكەلبوۋى ئىشان لە گەل
ئاۋدا پېچەۋانەھە لە گەل تېكەلنەبۈنى كحولى زنجیرە
درېژە کائدا (پېنج یان شەش گەردیلەى کاربۇن)، تۈنای
تېكەلبۈنى ئاۋى کەمدە کات بەشۈۋەھە کى خیرا لە گەل
زىادېۋونى ژمارەى گەردیلە کانى کاربۇندا، تېكەلبۈنى
ئىثانۆلىش لە گەل ئەلکانە کائدا تەنھا ۋە سىتاۋەتە سەر
ئەلکانە کان و دە گاتە (نادیکانە کان) و تېكەلە کان لە گەل
دۆدیکان. ئەلکانە بەرزە کان بۆشایى تۈنای تېكەلبۈۋن
پىشانەدەن لە ژېر پەلەى گەرماى دیارىکراۋدا (نزیکەى
۱۳ پەلەى سەدى).

• دروست کردن

٧
ئىتانۆل بە دوو ريگه دروستده كریت:

۱. ریگای پترۆ کیمیاویات: له ریگه‌ی وشکر دنه وهی ئه بیلنه .

به شیوه‌ی کی سروشتی له‌ریگه‌ی ترشاندنی شه‌کری
ئه‌پیلینی، توخمی‌کی خاوه به‌کاردیت له کارگه‌کاندا
که دروست‌کراوه له توخمی پتروکیمیای و ئاسایی له
ترشکی چالاکه‌وه.



(OH) و یاشگری (ئول).

● شیوازی کیمیاوی

ئېتانول بىرىتە لە كحولى دوانه‌ي كاربون و شيوازى
گهرده كه‌ي بر يتبه له C₂H₅OH.

● سیفاته کانی

● سیفاته فز یاسه کان:

پیکھاتہ یہ کی جہ مسہریہ کہ بہ وہ جیادہ کریٹہ وہ کہ
 دہ توانیٹ رایہ لہ ی ہایدرو جینی دروست بکات لہ نیوان
 گہردہ کانیدا بہ شیوہ یہ ک گروپی ہایدرو کسپل لہ خو
 دہ گریٹ کہ کاردہ کات لہ سر زیاتر پیکہ وہ گریڈانی
 رایہ لہ کان، شلہ یہ کی بی رہنگہ و توانای بہ ہہ لمبونی
 ہہ یہ، چری جورہ کہ ی ۰،۸۱۶ و لہ پلہ ی ۵،۷۸ سہ دیدا
 دہ کولیت و لہ توینہ رہ وہ جہ مسہریہ کانی وہ کو ٹاودا
 دہ تویتہ وہ بہ ہہ موو ریڑہ یہ ک وبہ شیوہ یہ ک لہ گہل ٹاودا
 رایہ لہ یہ کی ہایدرو جینی پیکدینیت و بہ زہ حمہ ت لہ ٹاو
 جیادہ کریٹہ وہ و لہ پلہ ی ۳،۱۱۷- سہ دیدا دہ تویتہ وہ ،
 ٹیٹانول کہ ٹاوی تیدانہ بیت پی دہ وتریت ٹیٹانولی تہ او
 خاویں، بہ گریکی شین لہ ہہ وادا دہ سوتیت کہ دو کہ لی
 نہ و ٹوکسیدی کاربون و ٹاو بہ رہہ مدیت،



ئەو ھەموو کات ناینزىت لە روناكى سىروشتىدا،
 ئېنانۆل كەمىك لە ئاۋ زياتر دەشكىتەوھ. و فاكتهرى
 شكانەوھ كەشى لە نىۋان ۱,۳۶۴۲۲ - ۵۸۹,۳ = ۸ لە
 نانۆمە ترىكدە و ۱۸,۳۵ پەلە سەدى. ئېنانۆل لە گەل كانزا
 چالاكە كاندا كارلىك دەكات بۆ دروستكردنى ئوكسىد
 ئەپىلى كانزايى و ھایدروژىن و لە گەل ترشە كانىشدا
 كارلىك دەكات.

● سیفۃ کانۃ وه ک توینہ ره وه

ٲٲانول برتته له توينه ره وه كه تيكه لده بيت له گهل
توینه روهی تر بشدا، و توانای تیکل بونشی هه به له گهل

20 سالگی شانزدهم به هاری ۲۰۱۸ ژماره (۶۴)

Sixteenth year No :64 Spring 2018

پيسبووني ژينگه و بهر زبونو هوي پلهي گهرمي گوي زهوي، كه نه مه ش بو ته هو ي نه هوي كه بير له جوړه سوو ته مه نيه تر بگري ته وه كه زياتر هاورپي ژينگه و بهر ده وامن (زهوي سهوز) وه ك سوو ته مه نيه ټيټانول وه ك جگر هوهيه كي ټاينده يي يان ټيكه له يه ك له گهل به نزين و گازويل له مه كينه ي ټو ټو مي له كاندا.

له نه نجامي ټو ټو ي نه وه و ټاكي كړنه هوي پراكتيكي بو زانيني سيفاته فيزيايي و كيمياويه كاني سوو ته مه نيه كان ده رباري (حساب كړني ده رچوني گاز ه كاني وه كو O_2 , HC , CO له مه كينه ي ټو ټو مي له كان و ټابوري سوو ته مه نيه كه و تواناي خپرايي) له سهز ټيكه لكړني ټيټانول له گهل هرهيه كه له به نزين و گازويلدا بو زانيني باشتري و ټابوري ترين و به توانا ترين سوو ته مه نيه و ريژه ي ټيكه لكړنه كه ده ركهوت كه ده تواني ټيټانول ټيكل بگري له گهل هه ردووك له به نزين و گازويلدا، به شيوه يه ك ريژه ي كه متر له ۳۰٪ ټيټانول له گهل زياتر له ۷۰٪ به نزين و و ريژه ي كه متر له ۲۰٪ ټيټانول و زياتر له ۸۰٪ گازويل و دياريكرا كه E10 يان E20 ريژه ي نمونه ين بو مه كينه ي به نزين و E-D10 ريژه ي نمونه ييه بو مه كينه ي گازويليني كلاسيكي و ريژه ي E-D10 يان E-D20 ريژه ي نمونه يين بو مه كينه ي گازويلي ټو ټو مي له لكتروني.

• چو ټيټانول سوو ده كه به نيت به ژينگه ؟

به به راوورد به به نزين، سوو ته مه نيه ټيټانول ده بيه هوي كه مكر دنه هوي نه و گازانه ي كه ده بنه هوي ديارده ي پاريزگاري له خانوه سهوزي شوو شيه كاندا، كه كاريگهري ده بيه بو گورانه كاني ژينگه، ټيټانول به ره مه مي كه كه له دانه وي له كانوه ده سته كه وپت، كه نه وپش ده بيه هوي هه لمز يني يه كه م ټو كسيدي كار بو ن له كاتي گه شه كړنيدا (به واتاي فروان بووني چاندي نه و دانه وي له ده بنه هوي سوو ده گه ياندي به ژينگه). هه روه ها ټيكه لكړني ټيټانول به ريژه ي ۱۰٪ له گهل به نزيندا ده بيه هوي ريگه گرتن له ده رچووني نه و گازانه ي كه ده بنه هوي ديارده ي بهر گري كړني شوو شيه ي به نزيكه ي ۴٪ له ټيټانولي به ره مه مهاتو له دانه وي له كانوه و ۸٪ له ټيټانولي به ره مه مهاتو له سليلوزي زينده ييه وه له كاتي ټيكه لكړني به ريژه ي ۸۵٪ (E-۸۵) نه و ده بيه هوي كه مكر دنه هوي ده رچووني گاز ه كان به ريژه ي ۶۰-۸۰٪.

و ته مه نيه مه كينه كانيش دريژ تر ده كاته وه هه رچه نده بري سوو ته مه نيه به كار هيتر او ناگوري ټيټانول. هه روه ها له بهر كه مي باج له سهز نه م جوړه سوو ته مه نيه، بو ته هوي نه هوي كه خاوه ن وپسگه سوو ته مه نيه كان روو بكه نه فروشتي نه م جوړه سوو ته مه نيه.

• بو چي ټيټانول ټيكل به سوو ته مه نيه ده كريت ؟



زياد كړني ټيټانول بو به نزين ده بيه هوي بهر زكړنه هوي ژماره ي ټو كتانه كه ي (ژماره ي ټو كتان بريته له بري بهر گري سوو ته مه نيه بو نه هوي زوو نه سو ټيټ يان بو ليديني مه كينه كان) سهز را ي ټيټانوليش ټو كسجينيشي تيادايه كه ريگه ده دات به سوو تاندي ته و او و خاوپن. كه نه مه ش ده بيه هوي پا كرا گرتي ژينگه. ټيټانوليش داده نري ټيټانول له جوړي ك له جوړه كاني سوو ته مه نيه تازه بو وه و ده بيه هوي گه شه كړني كه رتي كشتو كالي بو چاندي دانه وي له كان، چونكه ټيټانوليان ليده رده هيتر ټيټانول.



• ټايا ده كريت ټيټانول ټيكل به سوو ته مه نيه به نزين و گازيش بگري ټو ټو ټو مي له كان ؟

له لايه ك به هوي نزيكو نه هوي نه و تي خاو له چور بر بوون و له لايه كي تريشه وه به هوي بهر زبونو هوي نرخه كه ي و به هوي زوري به كار هيتر انيشيه وه بو ته هوي زياد بووني

دەرھىنانى خەمىرەدا، بەواتاي ئەوھى كە ئىئانۆل لەو جىگاپانەدا ھەيە كە خەمىرەي لىيە. بەشۆيە كى گشتى ئىئانۆل لەو ميوانەدا دەستە كەوئى كە گە يوون.

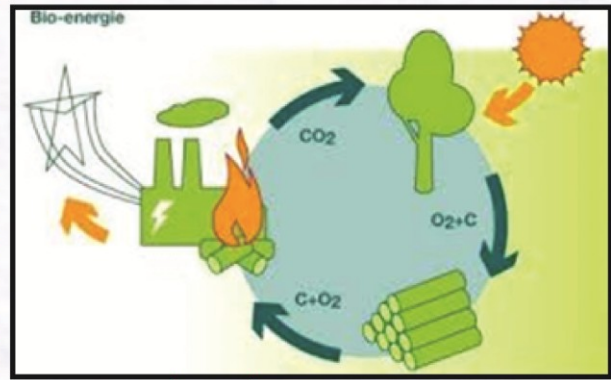
جدول 2 : الإنتاج العالمي للوقود الحيوي

الدولة	كمية الإيثانول الحيوي المنتجة بليون غالون / سنة
الولايات المتحدة الأمريكية	4.8
البرازيل	4.4
الصين	1.0
الهند	0.50
فرنسا	0.25

• لە كۆتاييدا دە كرىت لەم قوناغەي ئىستاي ھەرىمى كوردستان و عىراقىشى پيدا تىپەر دەيت، بەھوى قەيرانى دارايى و خراپى جوورى سووتەمەنىيە كان و بەتايەتەش بەنزىنى ئوكتان نەمبەرى نزم و تەنانتە گازوئىلەش، بەھوى نزمى ژمارەي ئوكتانە كانپانەو و خراپى لەجوور و برياندا، بەھوى كاريگەرى خراپىشان لەسەر پىسبوونى ژىنگە و بوونى توخمى ژەھراوى تاياندا، دە كرىت ئىئانۆل وەك توخمىكى ھاورىي ژىنگە و فاكترىكەش بو بەرز كردنەوھى ژمارەي ئوكتانى بەنزىن بە كاريگەرىي و زور كىشەي ئوتومبىل و تەنانتە رووداوە كانىش كەمبەنەو و ھەم سەلامەتى ھاولاتيان و ھەمىش سەلامەتى و پاكرارگرتنى ژىنگەي كوردستانىش سوودمەندىن. دەتوانرىت ئىئانۆل بەرپەرەي رىگە پىدراوى جىھانى تىكەل بەو بەنزىنە بكرىت و بە كاريگەرىي و بە ئەزموونى پراكتىكەش تاقيكرارەتەو كە كاريگەرى زور باشى ھەبو و ئەوھتا لە ولاتە گەورە و پىشكەوتوھ كانى وەكو ئەمريكا و بەرازىل و كەنەدا و ئوستورالاشدا بە كاردەھىنرىت. بۆيە دە كرىت حكومەتى ھەرىم و ھەزارەتى سامانە سروشتىيە كان و دەزگا پەيوەندىدارە كانى ترىش كاريكەن بەو ئاراستەيە.

سەرچاوە :

- https://ar.wikipedia.org ❖
- www.extraneutralalcohol.net ❖
- www.byto.com ❖
- www.chemistrysources.com ❖



• سوودە كانى بە كارھىنانى ئىئانۆل لە گەل سووتەمەنىيە ئوتومبىلە كاندا:

۱. دەشتوانرىت بەدرىژايى سال سووتەمەنىيە تىكەل بە ئىئانۆل بە كاريگەرىي چونكە وەك بەرگريكارىك بو بەستنىش بە كاردىت. و ھەموو جوورە ئوتومبىلەكەش دەتوانىت سووتەمەنىيە تىكەل بە ئىئانۆل بە كاريگەرىي بەو رىژەيەي كە ديارىكرارە بو جوورى مەكىنە كەي. ۲. ئەم جوورە سووتەمەنىيە ھىچ زيانىك ناگەيەنىت بە مەكىنەي ئوتومبىلە كان و بە پىچەوانەو بە خاوينى دەيانھىليتەو و جىگەي تىكردى سووتەمەنىيە كەش بە خاوينى دەھىليتەو، چونكە ئىئانۆل دەتوانىت ھەموو پىسى و نىشتوھ كان بتوئىتەو، بەلام لەوانەيە گورپىنى فلتەرى سووتەمەنىيە زياتر بە كاريي و بگوردرىت. ۳. ھەروھە دەشتوانرىت كە بەنزىن تىكەلى سووتەمەنىيە تىكەل بە ئىئانۆل و بەنزىن بكرىت لە تەنكى ئوتومبىلە كانداو تەنھا دەبىتە ھوى كەمكردى رىژەي ئىئانۆلە كە لەناو بەنزىنە كەدا.

۴. بە كارھىنانى ئىئانۆل بەرپەرەي ۱۰٪ دەبىتە ھوى زياد كرىدى وزە بە رىژەي ۹۷٪ لەو وزەيەي كە ھەيە لە بەنزىنى تەنھا. ھەر و نكردىكى وزە لەبەرەمبەرىدا زيادبوونى تواناي سووتانى مەكىنە روودەدات. كە ئەمەش دەبىتە ھوى زياد كرىدى بە كارھىنانى سووتەمەنىيە بەرپەرەي ۲-۳٪. بەلام ھو كارى ترھەن كە كاريگەرى گەورەيان ھەيە لەسەر برى بە كارھىنانى سووتەمەنىيە، وەك لىخورپىنى ئوتومبىل بە خىرايى ۱۲۰كم/كاتر مىر لەجياتى ۱۰۰كم/كاتر مىر ئەوا برى بە كارھىنانى سووتەمەنىيە بەرپەرەي ۲۰٪ زياد دەكات.

• بوونى لە سروشتدا:

ئىئانۆل بەرھەمىكى لاوھ كىە دروست دەبىت لە پرۆسەي

International Air Transport Association (IATA)

يەككىتى نيۇدەولەتى بۇ گواستەنەوى ئاسمانى



ئەنداز يار / طاھر عبدالله قادىر
بەپۈەبەرى گىشتى فېرۇگەخانەى نيۇدەولەتى سەلىمانى

تەلەكان (لە پىناو ئاسانكارى و ئەنجامدانى گەشتەكان كە لە پىناو سەلامەتى و خوش گوزەرانى مەروفا بىت. ھەرۈھە ئەو رېكخراۋە بىتوانىت لە نيۇدەولەتى جىھانىيەكاندا نۆينەرايەتى سەر جەم ئەو كۆمپانىيە و دەستانە بىكات كە لە ژېر چەترىدا كۆبۈنەتەۋە و ھەول بىدات كېشەكانيان بۇ چارەسەر بىكات.



گىرنگىر لەۋانەى سەرۋە كەباس كىران بىت بە تەۋاۋ كەرى سى كۈچكەى فرىن - فېرۇگەخانە - فېرۇگە كە ھەرسى پايەى ئەو سى كۈچكەىيە بى ئەۋى تر لاسەنگ ئەبىت. ئەو رېكخراۋەش كە لە سالى ۱۹۴۵ دا دروست بوو لە

• **پىشەكى:** شان بەشانى دروستكىردن و دامەزىراندنى ICAO رېكخراۋى فرىنى شارستانى نيۇدەولەتى (۱۹۴۵) بۇ رېكخىستىن و پىشخىستىن و چاۋدىرى كىردن و گەشەسەندى بۈرى فرىن و ئەو پىداۋىستىيە بۈۈن كە لە خىزمەتى مەروفا و سەلامەتى گەشت و گواستەنەۋى دابىن رېكخراۋىكى تىرى جىھانى دروست كىرا بۇ رېكخىستىن كارۋىبارى ئەو كۆمپانىيەنى كە ئەركى گواستەنەۋى ئاسمانى رېۋا و شەمەكىان جىيەجى ئە كىرد و پارەۋە ئاسمانىيەكانيان ۋە ك تۈرىكى ئاسمانى بە كار ئەھىيە ھەرۈھە ئامانجى ئەو رېكخراۋە بۇ نىزىك خىستەۋەى گەلانى جىھان بوو بەدەر لە جىاۋازى زمان و دراۋ و ياسا لە گەل گەشەسەندى بۈرى ئابۋرى كۆمەلگەى مەروفايەتى و فەراھەم كىردى كايەكى ئارام و سەلامەت بۇ فېرۇگەكان و دەستەى فېرۇگەۋان و گەشتىاران و كالاۋ شەمەكەكانيان ، لە گەل ئەۋەشدا ھاۋكارى و ھەماھەنگى دەزگا و رېكخراۋە نيۇدەولەتىيەكانى تر كە پەيۋەندى ئۆرگانىان ھەبۈۋە بۈرى گواستەنەۋى ئاسمانىيەۋە ۋە ك (دەستەى كەش ناسى جىھانى) و (دەستەى گەشت و گوزارى نيۇدەولەتى) و (دەستەى پەيۋەندى بەبى

ئاسمانی و گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی چالاکی ئەم یە کێتیه وردە وردە کەم بۆوه بەلام تا سالی ١٩٣٩ کارو چالاکیە کانی ئەم یە کێتیه بەلاوازی هەر بەردەوام بوو ، وە لە ئەنجامی جەنگی جیهانی دووهم و کوژتایی هێیان بە کردەوه جەنگیە کان و فراوان بوونی بەرچاوی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی پێویستی کرد لەسەر ئاستی جیهانی ریکخراویک بێتە کایه‌وه تابتوانرێت کارا تر و باشتر ریکخستن و چاودیری کو‌مپانیا کانی هێلی ئاسمانی و گواستنه‌وه بەکریت ئەوه بوو لە شاری (هافانا - کوبا) رۆژی ١٩/٤/١٩٤٥ یە کێتیه ک پیکهینرا بە ناوی (یە کێتی نیوده‌وله‌تی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی) (International Air Transport Association) بە کورتکراوه‌یی به چوار پیتی IATA نازۆده‌ ده‌ کریت بۆ باشتر ریکخستن و گەشه‌ پیکردنی ئەو هێله‌ ئاسمانیانە و چاره‌سەر کردنی کێشه‌ کانیاں کە لەسەر تادا (٥٧) کو‌مپانیا له‌ (٣١) وولاتا له‌ خو‌گرتبوو ، ئەو یە کێتیه‌ جیگای (یە کێتی نیوده‌وله‌تی بۆ جموجو‌لی ئاسمانی) گرته‌وه .

یہ کہم کوئفرانسیسی یہ کیتی IATA سالی ۱۹۴۷ له شاری (رؤدیو جانیرو)ی به رازیل به ستر و به شداربووان گه یشتنه دهر کردنی (۴۰۰) بریار و حکومته ته کانی نهو کومپانیانہش جه ختیان کرد له سهر دانانی سیستمیکی دادیهر وهرانه و گونجاو بو نر خه کان له جهاندا .

له دوايدا و بړيځخسته وه ي بابه تي نرخه كان وولاته
يه كگرتوه كانې نه مريكا سالي ۱۹۴۸ سه رو كاري
ريځخسته وه ي سيستم و ريځكاره كانې IATA ي كرده وه .
هر چنده IATA له سالاني دوايدا كارو چالاكي زور
كار يگه ري كړد له بواړي گواسته وه ي ناسماني و
روځلي له بهر چاوي بيني له چاره سره كړدني قه يراني
حكومته ته كان به لام له گهل نه وه شدا IATA خاوه ني هيچ



ٹاٹاتا - بارہ گای سہرہ کے / کہنہ دا مؤنتر ہال

ژیر ناوی (یه کیټی نیوده وله تی بو گواسته وهی ئاسمانیدا)
دروست بوو که به ئینگلیزی INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION و به
کور تکراره یی به IATA و لوگو و باره گا و پهیره یی
و دو کومیتسی تایبه تی خو ی هه یه به لام دانه براره له
ریکخواری فرینی شارستانی نیوده وله تی ICAO.

لەم سەردەمەى ئىستاكە لە کوردستاندا فروكە خانەکانى
 كەوتووئەتە گەر و سیستى بەریوەبردنى وولات لەسەر
 بنەماى فیدراالى یە پىویستى سەردەمى ئىستای کوردستان
 وائەخوازىت كە هەرىمى کوردستان هیلکى ئاسمانى
 نىشتمانى دابمەزىنىت وەك مافى یاسایى هەرىمى
 کوردستان بۆ ئەوێ بتوانىت هەم مافى دانانى مەرج و
 خاوەندارىتى دابىت بۆ ئەو هیلاى كە لە کوردستاندا
 یان بۆ کوردستان گەشت دەكەن شان بەشانى هیل
 ئاسمانى عىراق بە پىی یاسا هەم بتوانىت بەشیکى زۆرى
 گواستەوێ گەشتیاران و شەمەك بگرێتە سێستۆ لە
 فروكە خانەکانى کوردستانەوێ .

کوردستان ئیستان له نیوان چه ن دین کیشه ی ناوچه یی دایه و
 جه مسهری چه ن دین هاو کیشه ی سیاسی له کوردستانه وه
 سه رچاوه ده گریت و بو ناو عیراق و ناوچه که که
 پیو یسته زور به ناگایی ره چاو بکریت نه گهره کان زورن
 ، ئه و بارودوخه ی که له ئیستادا هه یه زور جیا وازه له
 بارودوخه ی سالانی رابوردوو له سه ر هه موو ئاسته کان
 بو به دروست کردنی هیلای ئاسمانی کوردستان وه ک
 هیلای ئاسمانی نیشتمانی بو هه ریمی کوردستان پیو یستی
 راده ده ری سه رده می ئیستای گه لی کوردستانه

به‌هیوای ئەو رۆژە‌ی که هێلی ئاسمانی نیشتمانی
 کوردستانیش ئالاکە‌ی له‌ نیو ئالای کۆمپانیاکانی
 گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی به‌شدار بووی IATA بشه‌کێنه‌وه‌ .

سہرہ تا و دروست بوونی IATA

رۆژی (۲۸ / ئاب / ۱۹۱۹) له کیشوهری ئەوروپا
 یه کیتیه ک دروستکرا بو مه بهستی ریکخستن و یه کخستن
 و چاودیڤری کردنی کۆمپانیاکانی گواستهوهی ئاسمانی
 به ناوی (یه کیتی نیودهوله تی بو جموجۆلی ئاسمانی)
 (الاتحاد الدولي للحركة الجوية) که تنهاله چوارچیهی
 کیشوهری ئەوروپا کاره کانی جی به جی ئە کرد به لام
 دواي فراوان بوونی کاروباری کۆمپانیاکانی هێلی

(١) له کاره کانی آیاتا وه ده زگای سه ره کی سه لاهه تی ریکخراوی آیاتا ده زگایه که بو (ووردینی، پشکین، سه لاهه تی، کارکردن و به گهرخستن) که به کورت کراوه ی (IOSA) ناوده بریت کورتکراوه ی (IATA Operational safety Audit) ه.

له مانگی حوزه یرانی سالی ٢٠١٤ ریکخراوی ئایاتا نه نجومه نیکی تایه تی دامه زران بو دیراسه کردنی نه و ریکارانه ی ده کریت بو چاودیریکردن و به دوا داچونی فرو که کان له کاتی گه شته کاند و به تایه تی نه و کاردانه وه یه له نه نجامی روودای و ونوبی فرو که مالیزیه که بو (MHO7) له مانگی (مارتی / ٢٠١٤) بی نه وه ی هیچ پاشماوه یه کی لی بدوزریته وه .

٢. ئاسایشی فرو که وانی شارستانی / له م ده یانه ی دوایدا له بهر زوری ئاسته نگ و ته حه داکانی تیرۆرستان و کرده وه کانیا ن پیوستی زیاتر دروستبو بو ئاسایشی فرو که وانی بویه له م بواره دا هر وولاتیک یاسا و رینمایی و ریکاری تایه تی بو خوی دارشتوه و جی به جی نه کات بو پاراستنی فرو که خانه کان و پاریزگاری فرو که و هاو لاتیان و ریوان و گه شتیان ئه وانه ی له سه ر فرو که کانی وولاته که سه فهر نه که ن .

٣. ئاسانکاری کار / له سالی ٢٠٠٤ ده سترکا به جی به جی کردنی چهند ریکاریک بو ئاسانکاری کار کردن له فرو که خانه کاند به ده سپیکردنی به کاره یانی تکتی نه لکترونی و کارتی سه ر که وتن به ژماره ی نه یی له گه ل هه ندی ریکاری تر دا که له نه نجامدا سه رجه میان بو مه به ستی ئاسانکاری سه فهر کردنی هاو لاتیان بو .

٤. پاراستنی ژینگه / نه دمانی ریکخراوی IATA ریکه وتن له سه ر ئامانجه سه ره که کان بو پاریزگاری کردنی ژینگه و که مکردنه وه ی کاریگه ری به گهرخستن فرو که و ده ره نه نجامی به کاره یانی سو ته مه نیه کان له وانه :
 أ. باشکردنی کوالتی سو ته مه نی فرو که کان به ریزه ی سالانه به بری (١٥٪) له سالی (٢٠٠٧ تا ٢٠٢٠).

ب. کارکردن له سه ر که مکردنه وه ی ده رهاو یشته ی (هه لایسانی) کاربونی له فرو که کانه وه به ریزه ی (٥٠٪) تا سالی ٢٠٥٠ له سه ر بنه مای پیوانه ی سالی ٢٠٠٥ .

ج. ریکخراوی ئایاتا هه لده ستی به دا بینکردنی خزمه تگوزاری راویژ کاری و مه شق و راهیان له بواره

ده سه لاتیک و هیزیکی یاسایی نه بو وه و نه .
 نویسنکه ی سه ره کی نه م ریکخراوه له شاری (مؤتریا له) له که نه دا و نویسنکه ی جی به جی کاره که ی (المکتب التنفیدی) له شاری جیف له سویسرا دامه زراوه چهند نویسنکه یه کی ناوچه یش (مکاتب اقلیمیه) له چهند شویئیکی جیهاندا کرایه وه وه ک (عمان - برۆکسل - داکار - لندن - سنگافورا - واشتۆن - رۆدیو جانیرۆ)
ئامانجه کان له دروست بوونی IATA :

ئامانجی دروستکردن و پیکه یانی IATA له م چهند خاله ی خواره وه دا روون ده یته وه :

أ. ریکخستن ئارامی گواسته وه ی ئاسمانی بو بواری ئابوری که له بهر ژه وه ندی گه لانی جیهاندا ییت له گه ل ئامانجی ئایاتا به ده ست ه یانی راده ی گه شه کردنی بازرگانی نیوده وه تی و چاره سه رکردنی کیشه کانی گواسته وه ییت .

ب. به دیه یانی ئامرازه کانی یارمه تیدان و هاوکاری نیوان کۆمپانیاکان و دام و ده زگا کانی گواسته وه ی ئاسمانی ییت بو نه و کۆمپانیانه ی کارده که ن له بواری خزمه تگوزاری گواسته وه ی نیوده وه تی ئاسمانی .

ج. پته وکردنی هاوکاری و هه ماههنگی له گه ل ریکخراوی فرینی نیوده وه تی شارستانی (ICAO) و دام و ده زگا نیوده وه تی و ناوچه یه کانی تر که په یوه ندی راسته وخویان هه یه به بواری فرینی شارستانی و گواسته وه ی ئاسمانی .

کاره گرنگه کانی IATA :

پوخته ی نه و کارانه ی که IATA له پیناویدا کار نه کات نه مانه ن :

١. سه لاهه تی گواسته وه ی ئاسمانی / سه لاهه تی گواسته وه ی ئاسمانی ده کریت به ئامانجی به ره تی ژماره



IATA کاره کانی له ریگه‌ی چهند لیژنه‌یه که وه جی به جی ده کات و کۆنگره‌ی سالانه‌ی گشتی که سالانه ده به ستریت تاییدا سیاسه تی گشتی یه کیتییه که دیاری ده کات به لام کاری رۆژانه‌ی له ریگه‌ی لیژنه‌ی جی به جی کردنه وه (لیژنه‌ی تنفیذی) نه‌نجام نه‌دریت ئەم لیژنه‌یه‌ش له‌چهند ئەندامیک پیکهاتوو که ههر (۳) سال جاریک له‌لایه‌ن کۆنگره‌ی سالانه‌وه هه‌لده‌بژیریت .

لیژنه‌ی جی به جی کار (تنفیذی) ده‌بیت به چهند لیژنه‌یه‌کی بچوکی تره‌وه وه ک (لیژنه‌ی دارایی ، یاسایی ، هونه‌ری ، لیژنه‌ی پزیشکی ، لیژنه‌ی راویژر کاری بۆ جموجۆل) لیژنه‌ی جی به جی کار سه‌ره‌پرشتی کردنی کاری ئەو لیژنه‌یه‌ ده‌گریته‌ نه‌ستۆ .

- له هه‌مان کاتدا کۆنفراanse کانی جموجۆلی ناسمانی سه‌ره‌به (IATA) سه‌ره‌پرشتی به‌ستنی ریکه‌وته‌ نه‌یوه‌ وه‌ له‌ تیه‌کان ده‌ کات که په‌یوه‌ستن به‌ کری و نرخی نیوده‌ وه‌ له‌ تی .

- بریاره‌ کانی کۆنگره‌ پیویسته له‌ لایه‌ن حوکه‌مه‌ ته‌ کانه‌ وه‌ په‌ سه‌ند بکریت واته‌ ئەو حوکه‌مه‌ تانه‌ی که کۆمپانیاکانیان نه‌نامه له IATA دا .

- بودجه‌ی IATA له‌ ئابونه‌ی ئەو کۆمپانیا نه‌ وه‌ کۆده‌ کریته‌ وه‌ که به‌ شدارن له‌ ئەندام بوونیدا به‌ پی‌ی ئەو رپژانه‌ی که بریاری له‌ سه‌ر دراوه‌ بۆ هه‌ر یه‌ کییک له‌ وه‌ نه‌دامانه .

- ده‌رباره‌ی کۆنگره‌ی IATA هه‌ر ئەندامیک له‌ وه‌ نه‌دامانه و ده‌زگا کانی گواسته‌ وه‌ی ناسمانی خاوه‌نی به‌ ک ده‌نگ ده‌بیت له‌ کۆنگره‌دا بی ره‌چاو کردنی قه‌باره‌ی کاروباره‌ کانیان و ئیش کردنیان .

ئه‌ر که کانی IATA :

IATA هه‌لده‌ستیت به‌ هه‌ماهه‌نگی چالاکیه‌ کانی کۆمپانیاکانی فرۆکه‌وانی (فرین) له‌ جیهاندا له‌ سه‌ر هه‌موو ئاسته‌کان به‌مه‌به‌ستی کاراکردن و پشتگیری کردنی جموجۆلی گواسته‌ وه‌ی ناسمانی له‌ جیهاندا وه‌ به‌ ده‌سته‌ییانی به‌رزترین ئاست بۆ به‌گه‌رخستنی توانای ئابووری و لیهاتووی بۆ دا‌بینکردنی سه‌لامه‌تی رپوان هه‌روه‌ها دیراسه‌ کردنی سه‌رحه‌م کیشه‌ کانی په‌یوه‌ست به‌و بواره‌وه و له‌ کۆتادا IATA له‌ هه‌موو کات و ساتیکدا دانه‌ریت به‌لایه‌نی پیشکه‌شکاری خزمه‌ت بۆ ده‌زگا کانی

جیا جیا کانی فرۆکه‌وانی ، ئەو خول و راهینه‌ بواره جیاکان ده‌گریته‌ وه‌ هه‌ر له‌ خولی سه‌ره‌تایی و به‌ره‌تییه‌وه تا خولی کارگیری پیشکه‌وتوو .



ئه‌ندامیته‌ی له IATA دا :

ئه‌ندامبوون له‌ ریکخراوی IATA کراوه‌یه‌ بۆ هه‌موو کۆمپانیا نه‌ کی فرۆکه‌وانی (فرین) به‌مه‌رجی ئەوه‌ی کۆمپانیا هیلکی ناسمانی ریکوپیکه‌ی هه‌بیت به‌ واته‌ کۆمپانیا که له‌ کارکردندا بیت بۆ گواسته‌ وه‌ی رپوان و شمه‌ک و پۆسته له‌ نیوان وولاتاندا ، پیویسته‌ ئەو کۆمپانیا نه‌ ره‌گه‌زنامه‌ی وولاتیک هه‌لبگریت ئەو وولاته‌ش مافی هه‌بیت بیته‌ ئەندام له‌ ریکخراوی فرینی نیوده‌ وه‌ له‌ تی شارستانی (ICAO) واته‌ هه‌ر ده‌وله‌ تیک که ئەندام بیت له‌ ریکخراوی نه‌ ته‌ وه‌ یه‌ کگرتوه‌ کان (UN) ده‌ کریت یان ریگه‌ ئەدریت کۆمپانیا ناوخویه‌ کانی بچه‌ ناو ئەو یه‌ کیتییه‌ وه‌ وه‌ ک ئەندامیک ناسایی نه‌ ک ئەندامی کارا .

ژماره‌ی ئەندامانی ریکخراوی IATA تا ئیستا گه‌ یشتۆ ته‌ (۲۶۵) دوو سه‌د و شه‌ست و پینج کۆمپانیا فرۆکه‌وانی (فرین) .



COURSES OFFERED BY 5 STAR AVIATION INSTITUTE OF TOURISM

1. Air Ticketing & Tourism Course Duration 1 M Fee 8000
2. Airhostess /Cabin Crew Course Duration 2 M Fee 20000
3. Airline Sales & Marketing Diploma Duration 2 M Fee 15000
4. Hotel Management Diploma Duration 2 M Fee 20000

5 STAR AVIATION(PVT)LTD

5staraviationpk@gmail.com

5staraviationpk
B k/5staraviationpk
booking.com

+922135319678
+922135899678
+923473799678
+923022902456

كاندا بتوانيت دهسته بهري پيشخستن و پيشكه وتن و گه شه كردني دهز گاكاني گواسته وهی ناسماني بكات و بتوانيت چاكسازي له خزمه تگوزاريه كاندا بكن .

IATA بوته نامرازيكي هاوبهش كه به هوي هوه هيله ناسمانيه كاني كو مپانيا فرو كه وانيه كان (فرين) به يه كه وه نه به ستيته وه و پشتگيري جموجولي ناسمانيان نه كات بو نه وهی نهو كو مپانيا نه له كوياندا بين به ويستگه يه كي نيوده وه تي بي له بهر چاو گر تني جياوازي زمان و دراو و ياسا كانيان .

نهو دهز گايانه ي گواسته وهی ناسماني كه نه نداماني IATA يان پيكهيناوه هموو جيهانيان به يه كه وه به ستوته وه له ريگه ي تورپكي بهر بلاوي هيله ناسماني يه كان بو يه ئيسا گرنگ نيه بو IATA به دوايي ره گهزي فرو كه ي هر يه كي كه لهو كو مپانيا نه دا بگه ريت به لام نه وه ي لاي IATA گرنگه نهو فرو كانه بتوان به بهر زرين ناستي ناسيشي و نارامي گه شته كانيان نه نجام بدهن له ژير سيهري چهن ريكار و بنه مايه كي ديارى كراوى روون و ناسكرا كه به ناساني تبي بگهن و جي به جي بكرين نه م بابه ته ي سهروهه كاري خودي ليژ نه ي هونه ري IATA يه . له بنه رتدا بووني IATA ده گه ريته وه بو لكاندني راره وه ناسمانيه كان به يه كه وه تابتوان ريت به هويانه وه ريوان (گه شتياران) بتوانن خويان و كالا و شمه كه كانيان له شويي كه وه بو شويي كي تر له سه ر نهو توره جيهانيه بگوازه وه به ناساني وه ك نه وه ي له شويي بو شويي كي تر بي گرفت و ناسته نگ له سه ر يه ك راره و گه شت بكات بي ره چاو كردني سنوره زه مينيه كان .



مور كردني نامه ي ليك تيكه يشتن له نيوان نايتا و ئيكارو ژوي ۱-۹-۲۰۱۳

چالاكيه كاني IATA:

چالاكيه كاني IATA نه مانه ي لاي خواره وه ده گريته وه :

گواسته وهی ناسماني و كومه لگا .

IATA دانه ريت به نامرازيكي كارا و له هه مان كاندا پشتيوان بو دهز گاكاني گواسته وهی ناسماني چونكه هه ول نه دات و كار نه كات بو دوزينه وهی چاره سه ري هاوبهش و گونجاو بو كي شه كان نهو كاته ي كه كو مپانيا يه ك به ته نها نه توانيت چاره سه ري كي شه كاني بكات له هه مان كاندا IATA كومه له يه كي نيوده وه تيه بو پسپوري و شاره زايي و زانياري گواسته وهی ناسماني . ههروه ها نيوهنديكه بو خزمه تگوزاري و پرورزي هاوبهش له نيوان كو مپانيا كان بو يه ده توان ريت پلين يان بوتريت كه IATA وه ك په رله مانكي نيوده وه تيه بو دام و دهز گاكاني گواسته وهی ناسماني و نوينه ري نهو كو مپانيا نه يه له ري كخراوه نيوده وه تيه كاني تر دا .



وه زياتر رولي IATA بو كومه لگا له وه دا به رجسته نه ييت كه ده سته ري (ضمان) كار كردني هيله ناسمانيه كان نه كات و به پي بهر زرين ناستي هونه ريش كار نه كات بو فراهه م كردني باشتري و نارامترين ژينگه بو هه وانه وه و ناسان كردني كاروباره كاني ري كردن (سه فهر كردن) .



له لايه كي تر وه IATA هه لده ستيت به ديارى كردني كرى و نرخي گواسته وهی گونجاو بو هاوالاتيان شان به شاني ره وتي پيشكه وتن ثابووري كه له هه مان

کە دەزگا کانی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی ئەنجامی دهن،
ئەوه‌ی شایه‌نی باسه‌ حوكمه‌ته‌كان پابه‌ندی بریاره‌كانی
ئایاتان په‌یوه‌ست به‌ کرێ و نرخه‌وه‌.

IATA بریاری له‌سه‌ر چه‌ند ریکاریکی پێوانه‌یی داوه‌ که
په‌یوه‌ندیان هه‌یه‌ به‌ بلیت و ریکاری پشکنین که گشت
و ئەو ریکارانه‌ له‌لایه‌ن کۆمپانیا کانه‌وه‌ په‌سه‌ند کران و
بوون به‌ بنه‌ما بۆ چالاکیه‌ ئاسمانیه‌ کان.

سی‌یهم / چالاکی دارایی: له‌ کاره‌ گرنگه‌ کانی لیژنه‌ی
دارایی IATA سه‌ره‌پرشتی کردنی سه‌رجه‌م پاکتاوه
داراییه‌ کانه‌ له‌ نێوان ده‌زگا کانی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی بۆ
ئەو چالاکی و ئیشانه‌ی که‌ ئەنجامی ئەه‌ن له‌ نێوانیاندا
، ئایاتا گرنگی ئەدات به‌و کیشه‌ هاوبه‌شانه‌ی که‌ له
نێوانیاندا رووئەدات ده‌رباره‌ی نه‌ختینه‌ ، باج ، ره‌سم ،
بیمه‌ و ئاماره‌ کان.



لیژنه‌ی دارایی هه‌له‌ستیت به‌ ئاماده‌ کردنی لیکۆلینه‌وه‌ و
دیراسه‌ی به‌ربلاو بۆ کیشه‌ تایه‌ته‌کان که‌ ده‌بێته‌ ئەنجامی
بیمه‌ کردن ، باج و کرێ و شیوه‌ کانی .

له‌ نێوان ئەو ده‌ره‌ئەنجامانه‌ی که‌ گرنگیان هه‌یه‌ بۆ
چالاکی دارایی دروست بوونی نوسینگه‌ی پاکتاو کردن
(Clearing house) که‌ باره‌ گاکه‌ی له‌ له‌نده‌نه‌ ، له‌ ریکه‌ی
ئهم نوسینگه‌یه‌وه‌ ده‌زگا کانی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی
ده‌توانن پاکتاوی ته‌واوی ژمیر کاریه‌ مانگانه‌ کانیان بکه‌ن
بۆ ئەو کاروباره‌ تایه‌تانه‌ی که‌ په‌یوه‌ستن به‌ باج و پێدانی
قه‌رزه‌ کانیان له‌ ناوچه‌ جیاوازه‌ کانی جیهان به‌ راده‌ست
کردنی نه‌ختینه‌ به‌یه‌ ک جار یان به‌دۆلاری ئەمهریکی یان
جونیه‌ ئسترلینی دوا‌ی گۆرینی پاره‌ ناوخۆیه‌ که‌ (العملة
المحلیة).

چوارهم / چالاکی پزشکی: خۆپاراستن : لیژنه‌ی
پزشکی سه‌ر به‌ IATA پیکه‌تاتوه‌ له‌ ژماره‌یه‌ ک پزشکی

یه‌ که‌م / چالاکی هونه‌ری: لیژنه‌ی هونه‌ری ده‌رفه‌ت
ده‌کاته‌وه‌ بۆ یارمه‌تی و هاوکاری له‌ نێوان ده‌زگا کانی
گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی له‌ جیهاندا وه‌ له‌ میانی کۆنگره‌ی
سالانه‌ی هونه‌ری ده‌رگای هه‌ماهه‌نگی په‌یوه‌ست به
کاروباری به‌گه‌رخستن ده‌کاته‌وه‌ له‌سه‌ر ئاستی ناوخۆیی
و نێوده‌وله‌تی .

چالاکی هونه‌ری IATA یه‌کیته‌ی گواستنه‌وه‌ی
نێوده‌وله‌تی له‌سه‌ر بنه‌مای ئالوگۆر کردنی سه‌رتاسه‌ری
زانیا‌ری پسپۆری و شاره‌زایی نێوان کۆمپانیاکانی
فرۆکه‌وانی دامه‌زراوه‌ له‌م زانیا‌ری و ئالوگۆر کردن و
شاره‌زاییانه‌ ده‌زگا کانی گواستنه‌وه‌ی ئاسمانی پێویسته‌
گشتی و بنه‌ره‌تیه‌ کان هه‌له‌نجینی له‌گه‌ل ئەو تییینی و
سه‌رنجانه‌ی که‌ به‌هۆیانه‌وه‌ کار ده‌کریت به‌ ئامانجی
یه‌ که‌خستنی بواره‌ کانی چالاکی هه‌روه‌ها به‌رز کردنه‌وه‌ی
چالاکیه‌ کان بۆ ئاسته‌ پێوانه‌یی یه‌ کان .

لیژنه‌ی ته‌کنیکی (هونه‌ری) ئایاتا IATA هه‌له‌ستیت
به‌سه‌ره‌پرشتی کردن و پشگیری کردنی شاره‌زاییانی
کۆمپانیاکانی فرۆکه‌وانی (فرین) و پسپۆریه‌ هونه‌ریه‌
جیاوازه‌ کان بۆ چاره‌سه‌ر کردنی هه‌ر کیشه‌یه‌ ک که‌ بێته‌
ئاراهه‌ بۆ نمونه‌ هه‌له‌ستیت به‌ وه‌رگرتنی هه‌نگاوی
پێویست و دانانی ریکار بۆ که‌ مکرده‌وه‌ی کیشه‌ی
ژاوه‌ژاوی فرۆکه‌ کان تا ئەو په‌ری سنوره‌ کان له‌ کاتی
نیستنه‌وه‌ و فریندا .

هه‌روه‌ها ئایاتا IATA هاوکاری و یارمه‌تی ریکخراوه‌ کانی
تر ئەدات وه‌ ک یه‌کیته‌ی نێوده‌وله‌تی بۆ په‌یوه‌ندیه‌
بێ‌ته‌له‌ کان (الاتحاد الدولي للمواصلات اللاسلکیة) و ده‌سته‌ی
نێوده‌وله‌تی بۆ که‌شناسی (الهیئة الدولية للامصاد الجوية)
جگه‌ له‌مانه‌ ده‌زگا کانی گواستنه‌وه‌ی نێوده‌وله‌تی له‌سه‌ر
ریکاری حوكمه‌ته‌ کانه‌وه‌ یارمه‌تی چاره‌سه‌ر کردنه‌
ناوچه‌یه‌یه‌ کان ئەدات وه‌ ک پشخستنی ریکاره‌ کانی
جموجۆلی ئاسمانی له‌ فرۆکه‌خانه‌ کان یان یارمه‌تی
له‌ بواری چاودێری هاوچۆی ئاسمانی (Air traffic
control).

دووهم / چالاکی بازرگانی: له‌ بواری بازرگانیدا
رۆلی ئایاتا IATA تاراده‌یه‌ ک ئالۆزه‌ ئەو ئالۆزه‌ش له
کار کردنی (لیژنه‌ی راویژ کاری) تایه‌ت به‌ جموجۆلی
ئاسمانیدا ده‌رده‌ که‌وێت که‌ مه‌به‌ست له‌و چالاکیانه‌یه‌

نږوده وله تی (التشغيل الدولي) ولایه نه یاسایه کان بډ
گواسته وهی کالای ناوه کی (النقل الجوي للمواد
النویه) و نهو بابه تانهی که په یوه ندی هیه .



له بهر نه وهی فروشتنی بلیت و در کردنی مه نه فیستی
کارگو به ریکه وتن نه ژمیریت له نیوان کومپانیای فرین
و داوا کاردا (ریوان بیت یان کومپانیای بیت) له بهر نه وه
پیوسته جوړی نهو ریکه وتن به پیی یاساییت و له گهل
هممو ولایه نه یاسایه کانی جیهاندا بگونجیت .

References:

International Air Transportation Administra-
tion documents



و راویژ کار سهر به ده زگا کانی گواسته وهی ناسمانی ،
کاری نه م لیژنه یه په یوه ندی هیه به دیراسه کردنی
هو کاره دروونی و فسیولو جیه کان که کار نه که نه سهر
سه لامه تی ، حه وان هوه ، لیها تووی ده سته ی فرو که وان
و ریوان ، ههروه ها کاری لیژنه که تاییه ته به لایه نی
چاره سهری پزیشکی تابزانریت منال و پیر و په که و ته
و نه خوش چو ن بتوانن سه فهر بکه ن به خیراییه کی زور
بوماوه دوره کان له ریگهی ناسمانه وه و له بهرزی زوره وه .
ههروه ها لیژنه که هه لئه ستیت به ناماده کردنی ریکاری
پیوست بډ یارمه تی و هه ماهه نگ له نیوان ده زگا کانی
گواسته وهی ناسمانی و ریکه خراوی ته ندروستی
جیهانی WHO و حکومت ته کان سه باره ت به کاروباری
ته ندروستی .



World Health Organization

پینجه م / چالاکی یاسای : لیژنه ی یاسای IATA
هه لئه ستیت به دیراسه و جی به جی کردنی ریکه وتن
نږوده وله تیه کان له بواری یاسای گشتی و یاسای تاییه ت
و نیوه ندگیری (التحکیم) و کیشه ی یاسای که له بنه مادا
نه بیت به داراشتنی بناغه یه کی پته و بډ رای کومپانیای کان
په یوه ست به په یمان نامه کانی فرینی بنه ره تی (معاهدات
الطيران الاساسية) که تیایدا بهر پرسپاریتی گوپزه ره وهی
ناسمانی (النقل الجوي) و په یوه ندی به ریوان نه وانه ی
له سهر زه وین نه گریته وه .

ههروه ها نه م په یمان نامه ده بن به بناغه تاییه ت به
دیاری کردنی مافه کان له سهر فرو که بډ به گهرخستنی

بۆ زاخاوی میشتی



نهم گۆشهیه تاییه ته به هه ندی کاری سه یروسه مه ره و سه رسوره یه نه ر و داهینه رانه که
مۆریک له مۆره کانی دیقه ت و پیوانه سازی و بیرکردنه وهی تیا دایه که نزیکه له کاری نه نندازیاریه وه.
هه ربویه پیمان باش بوو که نهم گۆشهیه دروستیکه یه یه نه وهی هه ندی دوو ریکه وینه وه له
خویندنه وهی باب ته نه نندازه ییه کان و که میکیش میشتکمان هیور بیته وه. به هیوای لێرازیبون
سه و دگه یاندنی.

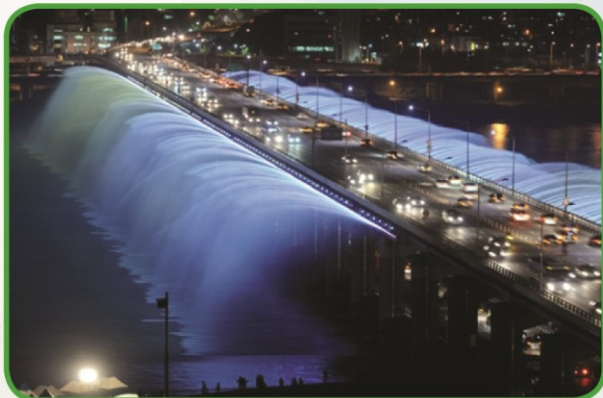
هه رلێره شه وه داواکارین له نه نندازیارانی ئازیز که له مۆره باب ته مان بۆ بنێرن بۆ بلاوکردنه وه.
له گه ل ریزماندا.....

ناماده کردنی
گۆفاری نه نندازیاران

جوانترین ۱۶ پرد له جیهاندا



و ۱۰۰۰۰ ده رچه ئاویان لێوه ده رده چیت که له گه ل
کارتی که ره رووناکیه کاندایه نه جیگه ی سه رنج و
تیروانین.



۲. پردی خاجۆ

جوانترین پردی شاری ئیسفهان له ئێران، که له نیوان
سالانی ۱۶۲۴-۱۶۶۷ ز. ته وایه وه، نهم پرده به شی باکور
و باشووری شاره که پیکه وه گریده دات و درێژیه که ی

مروّف له دیر زه مانه وه ده ستیکردوه به دروستکردنی پرد
که هۆ کاریک بوو و پیوستیه کی زۆریش بوو بۆ گواسته وه
و ها توچۆ به ئاسانی، به لام له گه ل تپه ره بوونی کات و
زۆر بوونی هۆ کاره کان و که لو په له کان پرده کانیش روّلی
زیاتر و جیاواز تر ده بین و گرنگیه کانیا ن زیاتری کردوه.
جیا له ئه ره که بنچینه یه که ی پرده کان بونه ته یه کی که له
سیماکانی شاره کان و دجیگه ی راکیشانی گه شتیاران
له زۆر کاتدا، له م سالانه ی دوا ییشدا تیچووی پرده کان
گه یشتونه ته ملیاره هات دۆلار و هه ندیکی تریشیا ن دیزاین
کراون له لایه ن به ناو بانگترین نه نندازیاره ته لارسازیه کان
له م سه رده مه ی ئیستاماندا.

له چوارچۆیه ی هه موو جیهاندا نهم کۆمه له پرده زۆر
جوان و تازه و میژوو یانه مان بۆ هه لێژاردوون:

۱. پردی بانجۆ - سیئۆل، کۆریای باشوور

نهم پرده ده که ویتته ناوه راستی شاری سیئۆلی پایته خته وه
له سه ره رووباری هان و به هه ردوولاشیدا درێژ ده بیته وه

دەگاتە ۱۱۰ مەتر.



۳. پردى رن يانگ - جيانگسۇ، چين

درېژيە كەي دەگاتە ۳۵,۶ كىلوم. ئەم پردە رووبارى بانگستى دەبرېت و ريگەي خىراي نيوان پە كين و شەنگەي پىكەو دەبەستېتەو، تېچو كەي گە يشتوتە ۷۰۰ مىليون دۆلار.



۴. پردى چارلز - پراگ، چيك

يە كىكە لە سىماكانى شارى پراگ، كارى دروستكردى ئەم پردە لە سالى ۱۳۵۷ دەستپىكرائو بە فەرمانى شا چارلزي چوارەم و دروستكردە كەشى ۴۳ سالى خاياندو، شارە تازە كە دەبەستېتەو بە پراگى دېرىن و



مېژووويەو، درېژيە كەي دەگاتە ۵۱۶ مەتر.

۵. پردى فاسكو دى گاما - لىشبۇنە، پورتوگال

درېژترين پردە لە ئەوروپادا كە درېژيە كەي دەگاتە ۱۷,۲ كم، تېچو كەي گە يشتوتە ۱,۱ مىليار دۆلار.



۶. پردى فەهمارن ساوند - ئەلمانىا

ئەم پردە لە سالى ۱۹۵۸ دروستكرائو لە كاتى جەنگى سارددا و تەقەمەنى رېژيش كراو وەك ئەگەريك بۆ ھەموو رووداو و ھېرشىك، درېژيە كەي دەگاتە ۹۶۳ مەتر و دەرياي بەلىق دەبرېت بۆ بەستەو دەورگەي فەهمارن لە دەرياي بەلىق لە ئەلمانىادا.



۷. پردى ماكيناك - مشىگان، ئەمريكا



درېژيەكەي ۱۴۰۰ مەترە و دادەنرېت بە درېژترين پردى
هەلواسراو كە شەمەندۇفېر بەسەرىدا دەروات لە جىهاندا.

۱۱- پردى ئىتالى - تۆكيۇ، يابان

ئەم پردە لە شارى تۆكيۇ دامەزراو كە لە ئاسنى بەھىز كراو
دروستكراو لە جياتى ئەو پردە تەختەيەي كە لە بنچىنەدا
دروستكرا، بەلام لە ئەنجامى بومە لەرزەيەكەو رووخا لە
سالى ۱۹۲۶دا.



۱۲- پردى تاوەر - لەندەن، بەرىتانيا

يەكك لە بەناوبانگترين سىماكانى پايتەختى بەرىتانيا
بەو ناوہو ناونراو كە دەگەرېتەوہ بۆ تاوہرى لەندەنى
نزىكى، لەسالى ۱۸۹۴دا كراوہتەوہ و درېژيەكەي دەگاتە
۲۴۴ مەتر.



پېنجەم پردى هەلواسراو لە جىهاندا بە درېژى ۲۶۲۶
مەتر، بۆئەوہى نىمچە دورگەي سەروو لە ولايەتى
مىڭگان لە ئەمريكا بگەيەنئە نىمچە دورگەي خواروو.

۸. پردى رىالتۆ - فىنسىيا، ئىتاليا

يەككە لەو چوار پردەي كەنالى گەورەي شارى
فىنسىيا دەپرېت، كار كەردن تيايدا لەسالى ۱۶۹۱ كۆتايى
هاتوہ.

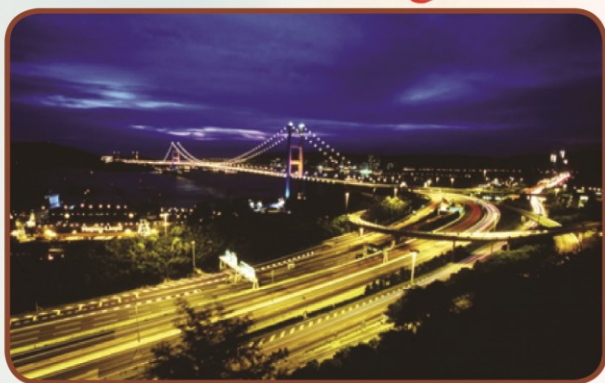


۹- پردى بروكلىن - نىيورك، ئەمريكا

يەكەم پردى هەلواسراو بەھۆي حەبلى ئاسنىنەوہ
لە جىهاندا، لەسالى ۱۸۸۳دا كارەكان تەواو بوہ كە
دەگاتە گەرەكەكانى مانھاتن و بروكلىن لە شارى
نىيورك، درېژيەكەي دەگاتە ۴۸۶ مەتر.



۱۰- پردى تسىنج ما - ھۇنگ كۇنگ



ئەم پرده دروستكراوه لە سالى ۱۶۷۳دا كە بریتىيە لە كۇتا پردى تەختەيى، كە خۇپراگر تېوو لە بەردەم لافاوه كان لە ناوچەى رووبارى نیشكى لە شارى ئواكۆنى يابانیدا.

۱۵- پردى پىنتى نىقۇ-رواندا، ئىسپانيا
ئەم پرده لە سالى ۱۷۵۱دا تەواو بوە دوای ۴۲ سال و دوای كوشتنى ۵۰ كرێكار لە كاتى كار كردن تیايدا.



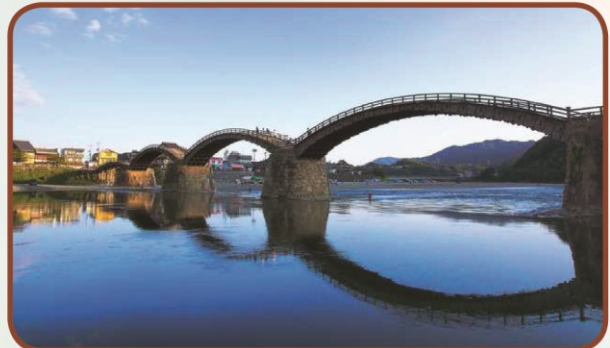
۱۶- پردى هېلىكس - سەنگافوره
كە ئامازەيە كە بۆ ژيان لەسەر DNA، ئەم پرده پىادەرەووە كە دىزاينكراووە لە پىكها تەى ترشپى نەووەوى زەو يەووە، دريژيە كەى دە گاتە ۲۸۰ مەتر و لە سالى ۲۰۱۰دا كرايەووە.



۱۳- پردى ميناو- سىدنى، ئوستوراليا
ناوچەى بازركانى ناوهندى شارى سىدنى دە گە يەنئە كەنارى باكور، لە سالى ۱۹۳۲دا دامەزراووە و دريژيە كەى بریتىيە لە ۱۱۴۹ مەتر.

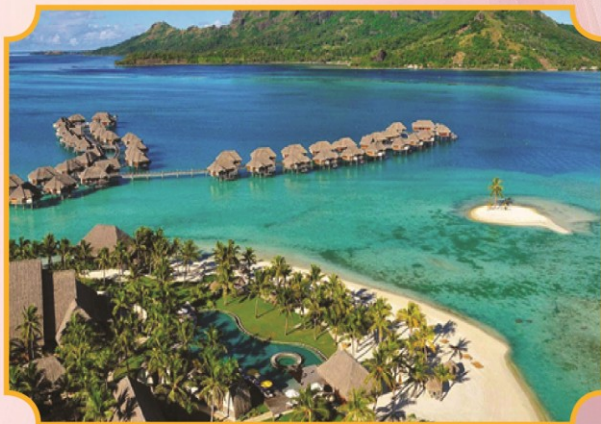


۱۴- پردى كىتای- يابان



جوانترین ۱۰ دورگه له جیهاندا...

که نار زه ریاسه، و داده نریت به دورگه ئه فسوناویه که له تیکنیکولور، به هۆی جوانی دیمه نه کانی سه یر کردنی



ماسیه کان و کیسهل و قرش و تیشکه کانی رۆژوه که تیشکه داته وه به سه ررووی ئاوه سازگار و رونه که وه، سه ره رای بوونی چیشخانه فه ره نسیه به ناوبانگه کانیش تاییدا که خوشترین خواردنه کان پیشکه ش ده کرین، به هه مان شیوه جیگه ئه نجامدانی وه رزشی مه له کردنیشی تیدایه به ناو لق و پۆپه مه رجان ه کاندایه و توانینی رۆیشتنیش بۆ ماوه ی دوورو دریش به یاوه ری هاوړیکانت به ناو دارستانه رازاوه کاندایه داری دارخورما.

۳. دورگه ی پالاوان - فلیپین - Palawan (Philippines)



پالاوان ئه و دورگه یه یه که وه ک ئه وه وایه به ره وه به هه شت برۆیت، دریش ده بیته وه له باشوری رۆژئاوای فلیپینه وه بۆ بۆرنیو، له گه ل بوونی لوتکه ی به ردی جیری به پیت که جیای ده کاته وه. به رزیه که ششی له سه ر روی زه ویه وه

لیره دا ئاشنا ده بین به ناسینی جوانترین دورگه ی که شو تو گوزاری له جیهاندا که زۆترین گه شتیار رروویان تیده که ن:

۱. دورگه ی مالدیف



دورگه ی مالدیف داده نریت به یه کیک له دورگه جوانه کانی جیهان، ئه وه ی که جیای ده کاته وه له وانی تر بریتیه له ئاوه که ی (که رهنگیکی شینی سه وزباوی هه یه) که زۆر جوان و سه رنج راکیش و بریق ه داره به هۆی تیشکه دانه وه ی تیشکی رۆژ له سه ری، هه روه ها که نار له میه سپیه زۆر سه رنج راکیشه که شیئی، سه ره رای که شو هه وا گونجاوه که ی بۆ هه ستان به سه رکیشی و گه ران به دوا ی هه موو جیگه کانیدا، له گه ل ئه مانه شدا بونی هاوینه هه واری خوش که هه موو هۆ کاره کانی نیشته جیبوون و ئیسراحت و خواردنی خوشی تیدایه که واده که ن گه شته که ت زۆر خوش و سه رکه و توو بیت، کلکه ی دورگه ی مالدیف پیکدی ت له ۲۶ دورگه ی مه رجانی سروشتی، که به رزیان له ررووی ده ریاهه ناگاته ۳ مه تر، به شیوه یه ک ئه م دورگانه بونه ته جیگه ی دلخوازانی مه له کندن و خو نقوم کردن له ئاوه کانیدا.

۲. دورگه ی باورا باورا پۆلۆنیزیا - فه ره نسا (Bora - French Polynesia)

به هه مان شیوه ی دورگه ی سۆمبیرۆی گه و ره یه، به لام ئه م دورگه یه وه ک ئه ستیره وایه به هۆی به هیزی ئه فسوناویه که یه وه، که به دورگه گرکانیه به پسته که ده ناسریت له باشووری زه ریای هیمندا، داده نریت به خالی ته وه ری و جوانترین جیگه بۆ گه یشتن به و جوانی

۵. سانتورینی - یونان (Santorini - Greece)



ئەم دورگە بە کە دەکەوئە ولاتی یونانەو زۆریک لە جیگە ناوازه لەخۆ دەگرێت، وەک قیلا سپەکان کە لە دامینی شیوێ گرانیه کانهوێن، ههروهها کەنیه بهرزەکان دەبینیت کە قوبەیی شینان هەیه کە دەدرەوشینهو بهسەر دەریادا، ههردوو جیگە (فیروا و ئویا) دادەنرێن بهو جیگایانە کە زۆرترین گەشتیار روویان تێدەکەن و وێنەیان تێادا دەگرن، بەلام جیگە (پیرا) ی کۆن دادەنرێت بە جیگە یەکی نمونەیی بۆ سەردانی کەناری لمیه رەشە کە وێنەیی سروشتە جوانە کە ی بە تاییە تیش لە کاتی خۆراو بووندا.

۶. دورگە کۆک (The Cook Islands)



گەر رۆژێک لە رۆژان خەونت بینوێ بە رۆشتن بۆ دورگە یەکی نایاب و جیاوازی ئەوا پێویستە دورگە کاکانی کلکە ی کۆک هەلبژێریت، کە کەوتوونەتە باشوری زەریای هیمنەو کە ژمارەیان ۱۵ دورگەن، لەنیوان پۆلینیزیای فەرەنسی و سامواتای نیوزلەندا، دورگە شین و سەوزپۆشە کە ی بە دارستان کاریگەر یەکی گەورە ی هەیه و ههروهها کەنارە کانیشی پرن لە درەختی خورما و

کردوێه تیه ئەلماسیکی درەوشاوی بەنرخ، لەبەر زۆر روونی ئاوه کە ی دەتوانیت جولە ی ماسیه کان بینیت کە لە ژێر ئاوه کەیدا مەلە دەکەن، ههروهها بهوێ لمه سپیه بریقەدارە کە یهوه کە پەرە لە دارودرختی خورمای سەرسورھینەر هیندە ی تر جوانیه کە ی زیادی کردو، ههروهها زۆریک لە لقوپی مەرجانیشی تێدا یە کە بۆتە هوێ کۆبونەوێ جۆرە ماسی رەنگاورەنگ، ههروهها ئەنجامدانی مەلە کردن بە ئاسانی جیای دەکاتەو لە جیگەکانی تری جیهان، ههروهها زۆر جیگە ی تری سەرنجراکیشی تریشی تێدا یە وەک کێو و دەشت و دەری ناوازه لە دەریاچە ی زومورود و دورگە و گوندەکان، و جیگە ی تاییەت بۆ راوکردن. ههروهها دورگە ی کورۆن دادەنرێت بە جیگە ی بوونی میوانخوێ و چیشخانە گرانیهکان، بەلام دورگە ی نیدۆ دادەنرێت بە یەکیک لە جوانترین دورگەکانی ناوچە کە. ههروهها دەشتوانیت کە بە دەوری کلکە ی باکویتدا کە زۆر جوان و سەرنج راکیشە سپوریتەو کە یەکیکە لە سەرنجراکیشترین جیگە ی پالاوان.

۴. سیشیل - کینیا (Seychelles - Keny)



ئەم کلکە یە پیکهاتوێ لە ۱۱۵ دورگە لە مەرجان و گرائیت و دادەنرێت بە جیگە یەکی نمونەیی کە دەهینیت گەشتی بۆ بکەیت، کە جیاوە کریتەو بە بوونی کەناری گرانیه کە بە بەردی گەورە گەورە دەورە دراوێ و لەناویشیدا دار خورمای گەورە هەن، نزیکە ی نیوێ رووبەری ئەم دورگە یە بریتیه لە پارێزراویکی سروشتی، ههروهها بهوێش جیا دەکریتەو کە جۆرە ماسی هەمەجۆری تێدا یە کە بۆتە جیگە یەکی سەرەکی بۆ راوچیەکان، سەرەرای هەبوونی هاوینەههواره گرانیهکان.

۸. دورگه‌ی دالماتیا - کرواتیا (The Dalmatian Islands - Croatia)



له دەریای ئەدریاتیکى بەرامبەر کەنارەکانى کرواتیا دورگەکانى دەلماس کە بریتىە لە تیکەلەیه کى ئەفسوناوى لە جوانى لە گەل میژوو پەرسنگدارە کەیدا، کە زۆریک لە گوند و ئوتیل و چیشخانەى تىدایە کە بە دەریای رازاوە دەورە دراوە، هەروە ک چۆن کە کەنيسه قوتیه کانیشی هەیه، شارە کۆنە کە بەو جیا دە کرێتەو کە هیچ ئۆتۆمبیلیکی تىدایە نە لە گەل بوونى بەندەریک بۆ راوکردن، و لە کاتى گەراندە بەناو دورگە کەدا دەبێت ئەو خانوانە بىنىت کە دیوارەکانیان بۆیاخىکى سبى جوان کراون.

۹. دورگەکانى فیجى (Fiji)

یە کێکە لە گەرنگترین دورگەکانى نزیک لە ئۆستورالیدا بۆ دوور کەوتنەو لە ژاوە ژاوى شارەکان و کیشەى ژيان، ناودەبریت بە دورگەى خەيال لەبەرئەوێ کەنارەکانى لمى سپین و ئاوە کەشى رەنگى فەروزی روونيان هەیه لە گەل لقوێو پە مەرچانیه پەرسنگدارە کانیدا کە بەشیوێه کى زۆر و زەوێندەن، گەلى فیجى بە زەردەخەنە و پیکەنینه گەرم و ناسکە کانیاوێه پێشوازی لە

لوتکەى گەرقانى. هەروەها دانیشتوانى ناوچە کە لەهەموو دانیشتوانى ناوچەى باشورى زەریای هیمن بەرێزتر و راقیتەر، راروتنغا دادەنریت بە میحوەرى گەشتیاری سەرە کى لە گەل بوونى زۆریک لە هاوینەهەوارەکان و لوتکە بە پیتەکان و کەنارە زۆر و زەوێندەکانى.

۷. دورگەى بالى - ئەندەنوسیا (Bali - Indonesia)



بالى دادەنریت بە جوانترین دورگە لە جیهاندا، سەرەرای جوانیه کەى داشدەنریت بەو دورگە سەرەکیانەى کە تیایدا فیری سواربوونى شەپۆلەکان و مەلەکردن و بازارکردن و کات بەسەربردنى خوێش لە گەرماوێهکان کە گەرنگی دەدەن بە پێست (ئەلسبا: جیگەى تاییەتن بۆ گەرنگیدان بە لاشە و پێست لە ساونا و شیلان و ... هتد)، سەرەرای هەبوونى بەناوبانگترین پاشماوێه دێرینەکان و هەروەها گوندی جوان و بەپیتیشی لێیه، هەروەها دەشتوانیت لایەنى روحى ئەو دورگە یەش هەستییەکەیت لە ئۆبۆدیان سەردانى سیمینیاک یان سەردانى سانوریان هەستکردن بە لیدانى گەشتیاری کۆتایان لە پێناو دۆزینەوێ سیمیا گەشتیاریەکان لە دورگەى لۆمبۆکی گەرقانى دراوسیدا، ئەمە هەلیکی زێرینە و لەدەستخۆتى مەدە.



میوانه کانیاں ده کهن، ههروه ک چۆن ده توانیت وهرزشی مهله کردن و خوئقو مکردن و راوی ماسی و سواربونی شه پۆله کانیش بکهیت. که واتلیده کات دلخوشیت و کاتیکی زیاتر بمینیته وه، زیاد له ۳۰۰ دورگه ی تیادیه و زۆر ئه سته مه که بتوانیت هه موو ئاههنگه کان ئاماده بیت و که سایه تیه به ناوبانگه کان بینیت و سهردانی هاوینه ههواره کانیش بکهیت، ههروه ها فیجیه کان مندالی بچوکیان زۆر خوئ دهویت، هه ربویه دورگه کانی فیجی زۆر گونجاوه بۆ خیزانه کان.

۱۰. پروفیدنسیالیس - ترکس و کایکوس (Providenciales - Turks and Caicos)

یه کیکه له دورگه قهرهبالغه کان به دانیشتوان، ئه وه دورگه ئه فسوناویه یه کیکه له جیگه جوانه کانی دنیا بۆ گهشتوگوزار که پیویسته سهردانی بکهیت، که جیاده کریته وه به کهناره لمینه سپیه جوانه کانیه وه، به ههر شیوه یه ک سهردانی ئه وه دورگه یه بکهیت ئه و ده کهوینه داوی خوئ هویسته وهی، هه ربویه دیاریکراوه به و جیگه یه که گهشتیاران هه زیان لییه تی و کهناره کانیشی زۆر سهرنج راکیشن، جیگه یه کی

گونجاوه بۆ دوور کهوتنه وه له ژاوه ژاوی شار و ژیا نی قهره بالغ، ههروه ک چۆن ده توانیت ههزه کانی خوئی تیدا بهرجهسته بکهیت له مهله کردن و چونه ژیر ده ریا و ئاشنا بوون به ژیا نی چۆله وانی، گهر هه زت له وه دورگه یه یه ئاموژ گاریت ده که ی ن که له مانگه کانی (نازار و نیسان و مایو) دا سهردانی بکهیت.



ھۆلەكانى نەشتەرگەرىي مەرجهكانى - بەشەكانى - پىداۋىستىيەكانى

ئەندازى بار

مەريوان قەفتان

marywan.kaftan@gmail.com



بەدرىڭزايى مېژوۋ، مروف لى كاتى توشبۇونى بە ئازار و برىن يان توشبۇون بە ھەر نارەھەتتە كى جەستەيى ھەمىشە و بەردەوام سەرقالى بىر كەرنەۋە و گەران بوۋە بۇ دۆزىنەۋەى جۆرەھا رېگەچارە ، ھەرلە بە كارھىنانى گژوگيا و خۆل و خۆلەمىش و ئاگر و و گەرمى ساردى و ... بۇ كەمكەرنەۋەى ئازار و چارەسەر كەرنى برىنەكانى.

لە گەل پېشكەۋتن و بەرەۋپېشچوۋنى ھۆش و بىر كەرنەۋەى مروف، ھەول و تواناكانى گرنىگىدان بە نەخۆش و چارەسەر كەرنى، وورده وورده زىادى كەردوۋە و بەرەۋپېشچوۋ، تاۋاى لېھات بىرى لە كەرنەۋەى شوپىنى تايەت كەردەۋە بۇ گرنىگىدان بە نەخۆش و چارەسەرى گەرتەكانى و چاۋدېرىكەرنى، بە ئەندازەيەك كە لەم سەرەدمەدا جۆرەھا نەخۆشخانەى جىاجيا و سەنتەرى پزىشكى پىسپورى دروستبۇۋە.

كارگەيشتە ئەۋەى بوۋارى تەندروستى و پزىشكى و چارەسەرى نەخۆش بىرئە بەرنامەى خويندن و جۆرەھا پەيمانگا و كۆلچ و زانكو و سەنتەرى لېكۆلېنەۋە و گەشەپېدان بە بوۋارى پزىشكى و تەندروستى مروف كرايەۋە و بەردەوام لە پەرەسەندن و پېشكەۋتەدايە.

داھىنەنە يەكلەدۋايە كەكان و دۆزىنەۋە جىاجياكانى ئامىر و كەرەسەى پزىشكى، بوۋارىكى تىرى گەشەكەردن و پەرەپېدانى نەخۆشخانەكانە، بەجۆرىك ئامپىرى پزىشكى بوۋە ھۆى پۆلېن و جىا كەرنەۋەى جۆرى نەخۆشخانە و سەنتەرە تەندروستىيەكان و تەنەنەت (ھۆلەكانى نەشتەرگەرىي) ش.

ھەرۋەھا پېشكەۋتنى تەلارسازى و ئەندازەى شارستانى و دۆزىنەۋە و داھىنەنە چەندەھا مادە و كەرەسەى بىناسازى نوۋى كارىگەرىي زۆر گەۋرەى كەردە سەر دروستكەرنى بىناى نەخۆشخانە بە باشتىن و بەسوۋدترىن و جۋانتىن شېۋە. بەرەۋپېشچوۋنى ئەندازەى كارەبا و مىكانىكىش دوو ھۆكارى زۆر گرنىگ بوۋن لە بەرەۋە پېشچوۋنى كار و ئەركى نەخۆشخانەكان و خزمەتى نەخۆش ، ئەۋىش بە بە كارھىنانى ئامپىر كەرەسە كارەبايى و مىكانىكىيەكانى ۋەك روۋناكى، مەۋلەدە، ھەۋاسازى و ئامپىرى شۆردن و مەۋدە و

ئامپىرەكانى تايەت بە نەخۆش لە بوۋارەكانى دەستىشانكەردن و چارەسەر كەرنى و كارى نەشتەرگەرى نەخۆش بە جۆرىك پەرەى سەند، بەشېۋەيەك كە ئەندازەيەكى تايەت بە بوۋارى پزىشكى خۆى **فەرزەرد** بە ناۋى (ئەندازەى زىندە پزىشكى).

لەم دۋايەشدا كۆمپيو تەرزى دىجىتال و تەكنۆلۇجىي زانىارى بوۋە بەبەشېكى گرنىگ لە پىكەتەى نەخۆشخانەكان،

به شیوه یه ک که نه خوشخانه ی کۆنباو چتر باوی نه ماوه و نه خوشخانه ی دیجیتالی وورده وورده کاری پیده کریت. پیشکوتن و زور بوون و جیاوازی له پسروری نه خوشخانه کان و زوربوونی ئامیره پزشکیه کان و ئامیره خزمه تگوزاریه کان به جوریک ئالوز بووه که کاری کارگیری و بهریوه بردن و کاری نه اندازه یی نه خوشخانه کان و به شه جیاوازه کانی، کاریکی سهخت بیت و ته نانهت ئیستا له ته وای جیهاندا، له لایه ن کارگیر و پسروری ده رچووی جیا جیای تاییه ته وه نه خوشخانه و به شه کانی به ریوه ده برین.

نه خوشخانه (بیمارستان، خه سته خانه):

شوینیکی تاییه تمه نده به داینکردنی ته وای ئامیر و پیداوستی پزشکی بو ده ستیشانکردنی نه خوشی و چاودیریکردن و چاره سه رکردنی نه خوش له لایه ن ستافیکی پزشکی راهینراوی تاییه ته وه. له نه خوشخانه کاند جگه له ئامیره پزشکیه کانی وه ک:

- ئامیری پزشکی (ده ستیشانکردن)
- ئامیری پزشکی (چاره سه رکردن)
- ئامیری پزشکی (چاودیریکردن)
- ئامیری پزشکی (ژیانه خشی)

چه ند ئامیریکی تری جیا جیا هه یه وه ک:

- ئامیری خزمه تگوزاری
- ئامیر و کهلو په لی نه خوشخانه
- ئامرازه کانی نه شته رگه ری Surgical Instrument
- هه روه ها چه ند سیستمیک هه یه وه ک :
- ناوه نده سیستمی گازی پزشکی
- سیستمی سکافینجی
- Access Control System
- سیستمه کانی زانیاری نه خوشخانه

هۆلی نه شته رگه ریی:

یان هۆله کردیه کان (صاله العمليات)، یان ژووری نه شته رگه ریی، نه وه به شه ی نه خوشخانه یه که کاری نه شته رگه ریی تیا نه نجامده دریت، که شوینیکی تاییه تی به رده وام پاکژ کراوه. (هۆله کانی نه شته رگه ریی و به شه کانی)، یه کیکه له وه به شه سه ره کییه گرنگانه ی نه خوشخانه، که به تیپه ربوونی کات و پیشکوتنی نه اندازه و ته کنولوجیا جیا کان جوره ها به ره و پیشچوون و گۆرانکاری به خووه دیوه. له کۆندا له شوینیکی کراوه ی ناپاکژی شیوه شانۆدا (به به رچاوی فیروازان و ته ماشاکه رانه وه)، کاری نه شته رگه ریی نه نجامده درا له لایه ن نه شته رگه رانه وه و پیی ده و ترا «operating theatre».

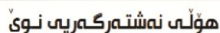
پاشان ورده ورده په ره ی سه ند و جوره ها هۆلی نه شته رگه ریی جیاواز دروستبوو به پیی نه ندامه کانی له شی مرۆف، دۆزینه وه به کله دوايه که کان له بیروکه و ئامیر و کهلو په لی پزشکی (ویرای پیشکوتنی زانستی پزشکی) کاریگه ریی



Historical Operating Theatre هۆلی نه شته رگه ریی کۆن



کاری نه شته رگه ریی له کۆندا operating theatre



ٲامانجي نه شته رگه ربي:

- جۆره كانى نهشته رگه رى:

- جۆره كانى ھۆلى نەشتە رگه رىي:

۱. هُولی نہ شتہ رگہ ری گشتی

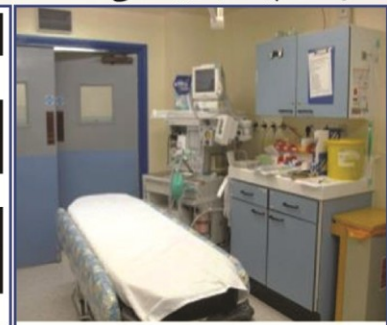
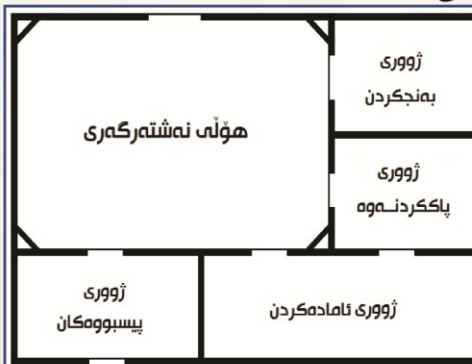
- له پیناو باستر چاره سه ر کردن و خزمه تکر دنی نه خوښ و ئاسانکاری کاری نه شته رگه ریی و پاکژیی دا، به رده وام ژووری

نه شته رگه ریی و به شه کانی به هۆی پيشكه و تنه به رده وامه کانی بواره جیا کانی زانست و ئه ندازه کان چهن دین پيشكه و تن و گؤرانکاری به سه ردا هاتوو له روی نه خشه و پلانی ته لار سازی و ئه ندازه یی و دانانی چهن دین (پیداویستی و مهرجی تایبته) به دروستکردنی هۆلی نه شته رگه ریی، وه ک :

۱. نه خشه و دیزاین و پلانی ته لار سازی
 ۲. که ره سه و ماده یی بینا سازی گونجاو و پيشكه و تنو
 ۳. میکانیک
 ۴. کاره با
 ۵. ته کنۆلۆجیای ئامیری پزیشکی
 ۶. ئامرازه کانی نه شته رگه ریی
 ۷. ناوه نده سیستمی گازه پزیشکیه کان
 ۸. کۆمپیوتەر و ته کنۆلۆجیای زانیاری
 ۹. پیداویستی و جل و به رگی تایبته به ستافی
 ۱۰. کیشه کانی بیوه یی له نه خۆشخانه کاندای (دلنایی و خۆپاریزیه کان)
- به شه گرنگه کانی تایبته به هۆلی نه شته رگه ریی:
- ژووری نه شته رگه ریی (به پیی جۆری نه شته رگه ریه کان)
 - ژووری بهنج و بیهۆشکاری
 - ژووری ده ستمتن و پاککردن (ههن دیک جار یه ک ژووری هاوبه ش داده نریت بۆ دوو ژووری نه شته رگه ریی)
 - ژووری ئاماده کردن (بۆ ئاماده کردن ئامیر و که ره سه و پیداویستی پزیشکی بۆ نه شته رگه ریی)
 - ژووری به ئاگاهینان (به پیی ژماره ی ژووری نه شته رگه ریه کان)
 - به شی چاودیری و ورد
 - قاوشه کانی نه شته رگه ریی و منالوون
 - ژووری پشوودانی پزیشک و کارمه ندانی پزیشکی
 - به شی پاکژی (له نه خۆشخانه گه وره کاندای ناوه نده به شیکی جیا به)
 - کۆگای پیداویستیه کانی نه شته رگه ریی



ژووری پاککردنه وه / ده ستمتن و پاککردن



ژووری بهنجکردن و بیهۆشکردن



ژووری نه شته رگه ریی

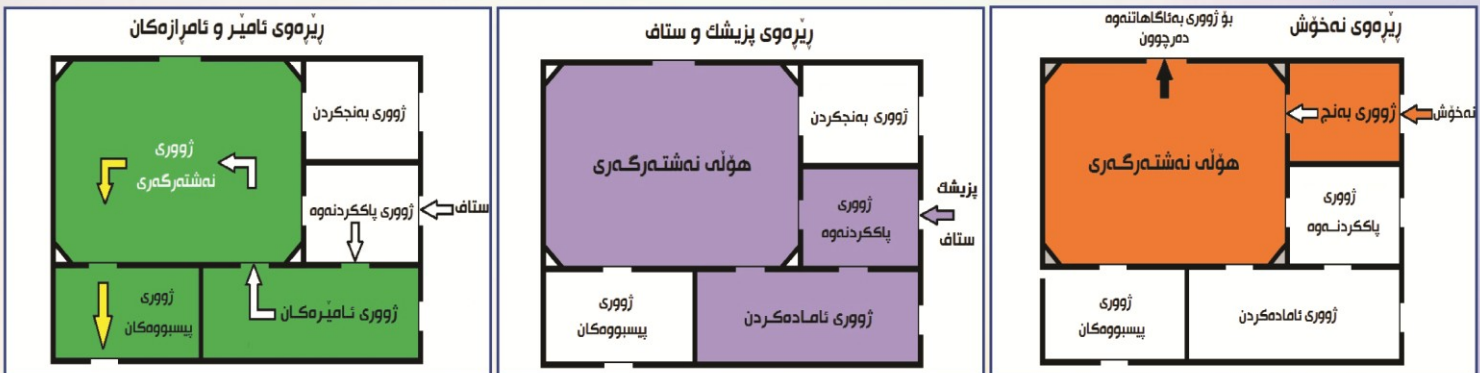


ژووری ئاماده کردن / ئامرازه کانی نه شته رگه ریی

نەخشە و دىزاین و پلانى تەلارسازىيى هۆلى نەشتەرگەرى:

- لە کاتى دىزاین و هەلبژاردنى شوین بۆ هۆلى نەشتەرگەرى دەيىت رەچاوى ئەم خالانە بکرىت:
- پەپرەوکردنى رپرەوى يەک ئاراستە و رپرەگىيى لە گەرانەوى پيسبوووە کان بۆ شوینە پاکژە کان
- هەلبژاردنى شوینىيى هيمىن و ئارام و ئاسوودە و دوور لە ژاوە ژاوە
- تەرخانکردنى رووبەرکى زياد لە پيوست بۆ فراوانکردنى پاشەرۆژ
- دوورپيىت لە هۆکارە پيسبوووە کان
- نزيكى لە بەشى بەئاگاهاتنەووە
- نزيكى لە يەكەى چاوديرى ورد
- نزيكى لە قاوشە كانى نەشتەرگەرى و منالبوون
- نزيكى و ئاسانکاری و خيراگەيشتن بە بەشە كانى: (پاکژىيى، تاقىگە، تيشک و سونار)
- رووبەرە کان بە پيى پيوستى بەش و ژوورە کان دابەشە کرىت.
- رووبەرى ژوورى نەشتەرگەرى بە پيى جۆرە كانى نەشتەرگەرى (پچوک و گەورە) دياريدە کرىت، بۆ نمونە نەشتەرگەرى دل پيوستى بە رووبەرکى زياترە، لەبەرئەوى جۆر و ژمارەى ئاميرى زياترى پيوستە.
- گۆشە كانى ديوارى ژوورى نەشتەرگەرى دەيىت لە ۹۰ پلە زياتر يىت يان شوپە کەوانەيى يىت، بۆ رپرەگىيى لە کۆبونەوى بە کتريا و پيسى و (سوچى ديوارى ۹۰ پلەيى لەبارتەر بۆ کۆبونەوى پيسى و بە کتريا)
- بەرزى ژوورى نەشتەرگەرى ۴ مەتر و زياتر يىت، و هيشتەووى ۱ مەتر لە نيوان سەقى يە کەمى و سەقى دوووەمى، بۆ کارە كانى ميکانىک و کارەبا و
- لەبەرچاوغرتنى پەيوەندى و هاتووچۆى خيرا و ئاسانى شوینە گرنگ و هەستيارە كانى وە ک: (نەشتەرگەرى، چاوديرى وورد، پاکژىيى).
- پيداويستىيە كانى ئاوى پاک (سارد و گەرم)، ئاوەرۆ و کارەبا، هەواسازىيى، گازى پزىشكى، هيلى ئىنتەرنيت.....
- بۆ دانانى ئاميرە کان، ئامادەدە کرىت بەتايبەت بۆ ئاميرە جيگير و گەورە کان بە پيى رينمايى و داواکاری کۆمپانيای بەرھەمھيىن.

رپرەوى هاتووچۆى نەخۆش و ستاف و ئامير و پيداويستىيە کان بە شوپە يە ک ئاراستە دەيىت

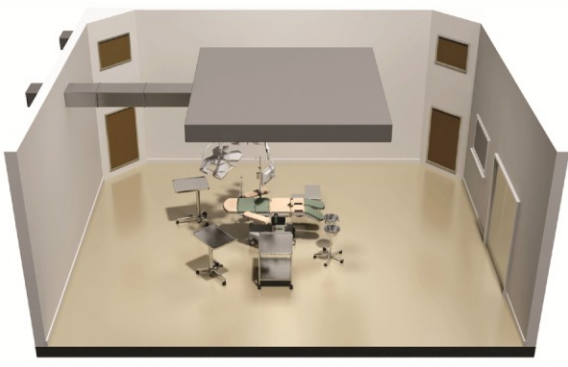


کەرەسە و مادەى بيناسازىيى گونجاو (ديوار و سەقف)

واپيوستدە کات رووپۆشەمادە كانى ديوارو سەقف ئەم تايبەتمەنديانەى هەيىت:

- بەرگەى ئاگر بگريت fire resistant
- ئاودانەدەر يىت water-proof
- ئاسان پاکبکريتهووە easy to clean
- يە کپارچە يىت seamless

گۆشەى ديوارى ژوورى نەشتەرگەرى دەيىت لە ۹۰ پلە زياتر يىت





يان شيوه كه وانه يي بيت، بو ريگري له كۆبونه وه ي به كتر يا و پيسي و ئاساني له پاك كرده ودا

ديواري ژووري نهشته رگري، پيشان به كاشي سيراميك روو پوشي ديوار ده كرا، (نيواني كاشي سيراميك به ئاساني پاكنا كړي ته وه و سه رچا وه كۆبونه وه ي به كتر يا و پيسي له بهر ته وه ئيستا جوړيكي نه خوا زرا وه و به كارنايهت)، پاشان بويه ي ئيپوكسي epoxy دژه به كتر يا به كار هينرا، به لام ئيستا (modular) به كارديت بو روو پوشي كړدن ديوار و سه قف كه بريتيه له پليتي ميتالي يه كپارچه ي بويه كراو، هه لده واسريت به بوريه هه يكه ليكي ستيلي، يان شوو شه ي تايهت به كارديت



بو كه مكر دونه وه ي جيگرتن له سه ر زه وي و راگرتني پاك و خاوي، ئاميره كاني (پرو جيگرتي نهشته رگري، پيندانتني ناو هنده سيستم ي گزي پزيشكي، مايكرو سكوبي نهشته رگري، ئاميري بيهوش كړدن، مونته ري نه خو ش) به سه قفدا هه لده واسريت.

زه وي

روو پوشي زه وي ژووري نهشته رگري به راخه ري جوړي فاينيل vinyl ي دژبه كتر يا يه كپارچه ده كريت و له قه راغه وه به به رزي ۸ بو ۱۲ سم به رزده كړي ته وه، (فاينيل چهنده ها رهنكي هه يه به پي خواست و داوا كاري)

دهر گاك ان

دهر گاي ژووري نهشته رگري، باشته له جوړي خو داخه ري بيت (جوړي سلايد خوازاو تره)، دهر گا هه ميشه له كاتي نهشته رگري داخراو ده بيت و شو شه يه كي روون به به رزي ديمه ني بينين داده نريت بو بينين و ناگاليوون.

ميكانيك

زانستي ميكانيك كاريگه ري به رچا وي هه يه له به ره و پيشچووني نه خو شخانه و ژووره كاني نهشته رگري دا به تايهت له بواره كاني :

- سيستم ي هه واسازي و هه واگوركي
- سيستم ي كونترول دو كهل و ئاگر كوژينه وه
- ناو هنده سيستم ي گازه پزيشكيه كان
- سيستم ي پاكزي (هه وا، ئاو، ئامير و كهل و پهل)

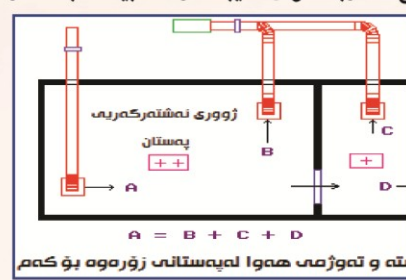
هه واسازي پاكز و گونجاو بو به شي نهشته رگري

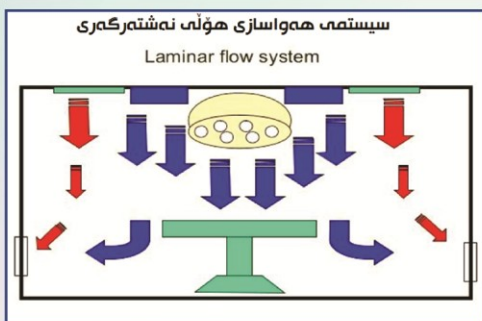
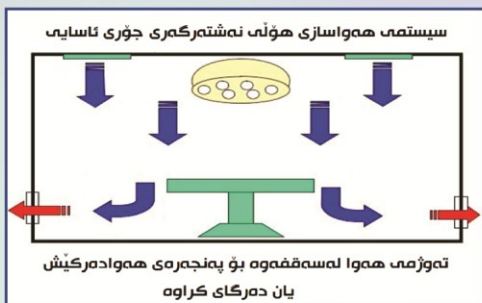
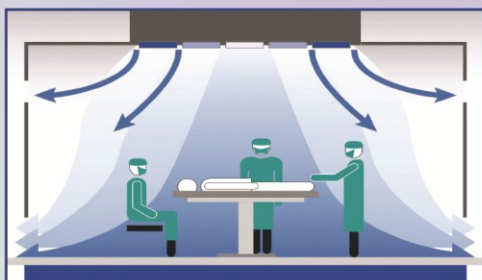
پله ي گه رمي ژووري نهشته رگري ده بيت له نيوان ۱۸ بو ۲۴ پله دا بيت، راده ي شي له نيوان ۵۰٪ بو ۶۰٪ بيت، وه به رده وام چاوديري ده كريت و له سه ر مونته ري تايهت پيشانده ريت. نار دني هه وا ي پاك بو ژووري نهشته رگري له ربي ناو هنده ئاميريكي هه واسازي سه ر به خو ي تايه ته وه ده بيت، به هه وا په ستانيكي (به رده وام پوزه تيف).

روو پوشي ديوار و سه قفي ژووري نهشته رگري به مودولار (زوريه ي ئاميره كان هه لده واسراون)



روو پوشي زه وي ژووري نهشته رگري به راخه ري فاينيل





پەستان و رێڕەوی هەوا

رێڕەوی هەواسازی له ژووری نەشتەرگەری، راستەوخۆ لەسەر و مێژێ نەشتەرگەری دادەنرێت، بە پەستانیکی (بەردەوام پۆزەتیف) بۆ رێگرێکردن له هاتنه ناوهوهی هەواى گەراوهی پیسی ژووره کانی تر، رێڕەوی گەراوهی هەوا (سحب) له دامینى چوار سوچی ژووردا دادەنرێت.

هەواگۆرکی

بە مەبەستی پاکراگرتن و کردنه دەرەوهی گازه بیهۆشکەرەکان، لەرێی دەکت و هەواکیشیکی تایبەتەوه بەردەوام هەواگۆرکییەکی (٢٠ بۆ ٢٤ جارێ) له کارێرێکدا بەکاردههێنرێت. بەلام بۆ ژووری نەشتەرگەریه ((زۆر پاکژەکان)) له سیستمی نویدا، سیستمی فلتەری laminar flow - بەکار دیت و بە رێژەى ٢٠٪ هەواگۆرکی دەکریت.



Laminar Flow System

تێبینی: جوۆره کانی تری هەواسازی وه ک (Wall mounted or floor standing air conditioners) رێپێدراو نین بۆ بەشی نەشتەرگەری.

کارەبا

هەر وه ها زانستی کارەباش کاریگەری و بەشدارییه کی بەرچاوی ههیه له سەر وه پێشچوونی نهخۆشخانه کان و ژووری نەشتەرگەری به تایبەت له بواره کانی:

• توانا و دابهشکردنی کارەبا و (UPS , Generator)

• رووناکی

• سیستمه کانی بیوهی

• سیستمی به ئاگا هێنانی ئاگر

• سیستمی رێکخستنی بینا

• سیستمه کان گه یاندن و بانگهێشتکردن

• سیستمی به دهنگه وه چوونی نهخۆش

• سیستمی زه مینی

• سیستمی ناوهنده کاتر میتر

• سیستمی چوونه ژووره وهی کوئترۆلکراو

• سیستمه کانی زانیاری (له نهخۆشخانه ی دیجیتا لدا) وه ک:

• Computerized Provider Order-Entry Systems

• Information Management Systems, Obstetrical

• Information Management Systems, Oncology; Portal Digital Imaging Systems

- Information Systems, Bedside
- Information Systems, Blood Bank
- Information Systems, Clinical Pharmacy
- Information Systems, Hospital, Materials Management
- Information Systems, Information and Image Management, Cardiology
- Information Systems, Laboratory
- Information Systems, Laboratory, Anatomic Pathology
- Information Systems, Physician Practice
- Information Systems, Radiology
- Picture Archiving and Communication Systems (PACS), Radiology

ته كنۆلۆجیای ئامیری پزیشکی و ئامرازه کانی نهشته رگه ریی ئامیره گرنگه کانی به کارهاتوو له ژووری نهشته رگه ریی

• پرۆجه کته ریی نهشته رگه ریی

• میزی نهشته رگه ریی

• ئامیری بیهوشکردن

• ئامیری کارۆبرینساز (کوته ریی)

• ئامیره کانی چاودیریکردنی نهخۆش

• ئامیری پیوانی شه کری خوین

• ئامیری پهلس ئۆکسیمه یته ر

• ئامیری باپاسی دل و سی ی

• مایکرو سکوپیی نهشته رگه ریی

• ناوه نده سیستمی گازی پزیشکی بۆ: (ئۆکسجین،

نایترۆژئۆکساید، هه وای پزیشکی، فاکيوم، هه وای ئامیر)

• سیستمی سکافینجی

پرۆجیکته ریی نهشته رگه ریی - (Surgical Light Lamp)

پرۆجیکته ر یان رووناککه ره وه ی نهشته رگه ریی ئامیریکی سه ره کییه بۆ رووناککردنه وه ی جهسته ی نهخۆش به شیوه یه ک هیچ جوړه سیبه ریک دروستناکات و رووناکییه کی سروشتی (نزیک له رووناکی روژ - day light) و روون و ئاشکرای هه یه و چه ندين گۆرانکاری به سه ردا هاتوو، پیشان له گلوپی هالوجین دروست ده کرا ئیستا گلوپی لید - LED به کار دیت، تیکه لیک له گلوپی هالوجین و لید رووناکییه کی زۆر به سوود و روون ده به خشیته که پیی دهوتریت (Hybrid Surgical Lamp)

پرۆجیکته ریی نهشته رگه ریی دوو جوړی هه یه، جوړی (گوژراوه) و جوړی (سه قفی).



پرۇجىكتەرى جۆرى سەققى ، يەك قۆلى و دووانى و سىانى ھەيە، بەپپى پېويست و جۆرى ژوورى نەشتەرگەرىي دادەنرېت.



پرۇجىكتەرى ژوورى نەشتەرگەرىي



پرۇجىكتەرى دووانى ليد



پرۇجىكتەرى نەشتەرگەرىي سىانى



پرۇجىكتەرى دووانى ھالۇجىن

مىزى نەشتەرگەرىي

مىزى نەشتەرگەرىي جۆرىكى تايىتە و چەندەھا پارچە و جۈولەي جياوازي ھەيە بۇ ئەندامەكانى لەش كە بەخىرايى و ئاسانى جۈلەيان پىدە كرېت، بەپپى جۆر و پىداوېستىيەكانى نەشتەرگەرىيە جياوازه كان دروستدە كرېت، بۇ نمونە مىزى تايىتە بە نەشتەرگەرىي ئېسك و شكاويى و دل و مىشك و دەمار و مىزەرۇ، پىداوېستى و پارچەي زياترە وەك لە مىزى نەشتەرگەرىي گشتى، مىزى نەشتەرگەرىي جۆرى كارەبايى و ھايدروئېلىكى ھەيە.



مىزى نەشتەرگەرىي ئېسك و شكاويى



مىزى نەشتەرگەرىي گشتى



مىزى نەشتەرگەرىي راستەوخو لەژىر پرۇجىكتەرى نەشتەرگەرىي دادەنرېت لەناوەرەستى ژوورەكەدا.

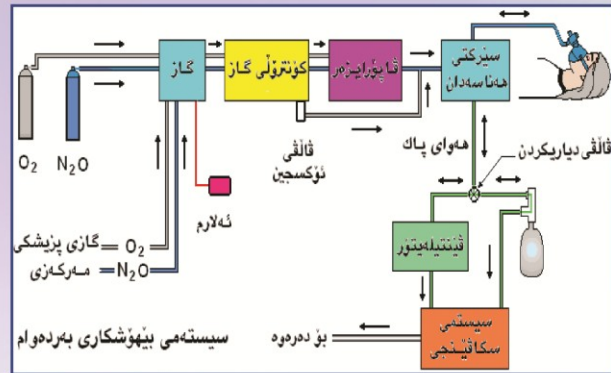
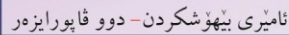


مىزى نەشتەرگەرىي



ئامىرى بېھۆشكردن

يەككە لە ئامىرە سەرەككەكانى ژوورى نەشتەرگەرىي، بەكاردېت بۇ بەردەوامى لە بېھۆشكردى نەخۇش بە پىدانى ھەلچۈوہ گازەكانى (ھالۇسىن و ئايسۇفلۇرىن و سىفۇفلۇرىن و... لەرپى فاپورايزەرەوہ) و گازى نايتروژئوكسايد و تېكەلكردى بە ئوكسىجن و ھەواي پزىشكى بە رېژەي ديارىكراو لەلايەن پزىشكى پسۇرەوہ، وە بۇ ھەناسەپىدانى نەخۇش، ئامىرى ھەناسەپىدەر- قىتيلەتەر لەگەل ئامىرى بېھۆشكردن دەبەستىت، ئامىرى بېھۆشكردن بە چەندەھا قۇناغ، گۇرانكارى و پېشكەوتى بەسەرداھاتووە بە جۆرىك ئىستا چەندەھا ئامىر و بەش و پاشكۇي لەخۇگرتووە لە پىناو خزمەت و چاودىرېكردى زىندە چالاككەكانى نەخۇش بۇ مەبەستى يۈەي كرىنى لەكاتى بەكارھىنانىدا.



نامیری کاروبارینسازیی

48 سالی شانزدهم به هاری ۲۰۱۸ ژماره (۶۴)



نامیری یېھۆشکردن و مۆنیتەری نەخۆش



ئەمانەى خوارەو ە چەند جۆر ئېك ئامېرى چاودېرىکردن :

۱. ئامېرى چاودېرىکردنى نەخۆش لە کاتى يېھۆشکاری و نەشتەرگەرى
۲. ئامېرى چاودېرىکردنى فشارى خوين
۳. ئامېرى چاودېرىکردنى گازى کاربۆن دايۆكساید
۴. ئامېرى چاودېرىکردنى پلەى گەرمى لەش
۵. ئامېرى چاودېرىکردنى دل
۶. ئامېرى چاودېرىکردنى دل لە کاتى قەستەرە
۷. ئامېرى چاودېرىکردنى ەناسە
۸. ئامېرى چاودېرىکردنى مېشک
۹. ناوەندە سىستىمى چاودېرىکردنى نەخۆش لە يە کەى چاودېرى وورد
۱۰. ناوەندە سىستىمى چاودېرىکردنى نەخۆش لە يە کەى چاودېرى دل

ناوەندە سىستىمى گازە پزىشکىيە کان و سىستىمى سکافىنجى

ناوەندە سىستىمى گازى پزىشکى بۆ: (ئۆكسجىن، نایترۆژئۆكساید، ەوای پزىشکى، فاکيوم، ەوای ئامېر) برىتییە لە ناوەندە سىستىمى بۆ دابىنکردن و دابەشکردن و چاودېرىکردنى گازە پزىشکىيە کان وە ک: (ئۆكسجىن، نایترۆژئۆكساید، کاربۆن دايۆكساید، ەوای پزىشکى، ەوای ئامېر، فاکيوم)، وە جۆرەها گازى تری وە ک نایترۆجىن و ەایدروژىن و ەیلۆم و بە پى جۆر و تايەتمەندى نەخۆشخانە و سەنتەرە پزىشکىيە کان بۆ ەریە ک لە بەشە گرنىگ و پىویستە کانی نەخۆشخانە وە ک:

- ژوورە کانی نەشتەرگەرى
- ەۆلى بە ئاگاھاتن
- يە کەى چاودېرى وورد
- يە کەى چاودېرى دل
- بەشى منالبوون
- بەشى منالى نەبە کامە کان
- قاوشە کان
-

کە بەشپۆیە کى بەردەوام و بپۆی و گونجاو و ئاسان لەرپى بۆرى مسى تايەتى (پزىشکى) و سەرچاوە گازە پزىشکىيە کانەو دابەشە کرىت، وە بەردەوام چىک و چاودېرىدە کرىت لە بوونى ەەر گرت و کەم و کورپىە ک. سىستەمە کە جۆرەها بەش و پاشکۆ لەخۆدە گرىت تادە گاتە شوپى بە کارهينانى بۆ نەخۆش.

جۆرە کانی گازى پزىشکى

۱. ئۆكسجىن

بە کاردىت بۆ ەناسە پىدانى نەخۆش و ژيانبەخشى و لە کاتى بەردەوامى کارى بەنجکردنى نەخۆش لە کاتى نەشتەرگەرىدا.

۲. ەوای پزىشکى

برىتییە لە ەوایە کى پاکی بەرەمەھاتوو لەرپى کۆمپرسەرى تايەتەو بۆ بە کارهينانى لە يە کە کانی چاودېرى ووردى نەخۆش بە تىکەلکردنى بەرپۆیە تايەت و پىویست لە گەل ئۆكسجىندا بۆ کەمکردنەو ەى مەترسىيە کانی لەرادە بەدەرى بە کارهينانى ئۆكسجىنى پوخت (۹۹%) بۆ سەر سى و مېشک، لە کاتى نەشتەرگەرى و بە کارهينانى ئۆكسجىنى درپۆخايەن لە يە کەى چاودېرى وورد.

۳. ەوای نەشتەرگەرى (بۆ ئامېر) / (بە پەستانىکى زياتر لە ەوای پزىشکى) بە کاردىت بۆ ئىشپىکردنى ەندىک ئامېر

و ئامرازی پزیشكى به تاييه تى له به شى ئىسك و شكاوى و نەشتەرگەري دل و مېشك.

۴. نايترۆژئۆكساید / به كاردیت له كاری سەر كردن و بهنج كردن و نازار شكینى - anesthetic & analgesic له كاتى نەشتەرگەريدا

۵. كاربون دايئۆكساید / له كاری نەشتەرگەري لا پرۆسكۆب و پشکینى ژناندا به كاردیت.

۶. فاكیوم (هەلمژراو) / به هۆی پەمپى فاكیومەوه دابیندە كریت بۆ به كارهیانی له هەلمژینى شلەمەنى و دەردراوه كانى مروف (وهك خوین، لیک..) به تاييه تى له كاتى نەشتەرگەريدا.

سووده كانى به كارهیانی ناوهنده سیستمى گازى پزیشكى

۱. پاراستنى شوینە پاكر كراوه كان (وهك ژوورى نەشتەرگەري و به شه كانى) به پيسبوون له كاتى هیان و بردنى بوتلى گازە كان (ئوكسجين، نايترۆژئۆكساید، كاربون دايئۆكساید، نايترۆجين...)

۲. كارئاسانى له نهگواستنه وهى بوتلى گازە كان بۆ شوینە جياوازه كانى نهخوشخانه.

۳. نهمانى دهنگه دهنگى گواستنه وهى بوتلى گازە كان.

۴. شیوهى بوتلى ئوكسجين ناشرين و خەمناك و ناارامه كاتيك له تەنیشته نهخوشه وه داده نریت.

۵. بهردهوامى له دابینكردن و نهچراندنى (گازە پزیشكیه كان) له كاته پيوست و هەستیاره كاندا، به تاييه تى له كاتى نەشتەرگەريدا.

۶. كه مكرده وهى ژماره ی ستاف.

۷. بیوهى تر و خیرا تر و ئاسانتره له به كارهیاندا.

۸. هەرزاتر و ئابوورى تره.

۹. كه مكرنه وهى رووبەرى به كارهیان.

۱۰. كارئاسانى له به كارهیان و ئیشپكردن

۱۱. كارئاسانى له كونترۆلكردن و چاودیركردن و به دوا داچوون و چاكسازى.

۱۲. كارئاسانى له (ئاگادار كرده وهى پیشه وخته به زهنگ يان گلۆپى نیشاندەر) له كه مېوونه وه يان نهمانى گازە پزیشكیه كان.

به كارهیانه كانى گازە پزیشكیه جياوازه كان به پى شوینە جياوازه كانى نهخوشخانه دهگوریت بۆ نمونه له ژووره كانى نەشتەرگەري هەموو جورە كانى گازى پزیشكى (ئوكسجين، نايترۆژئۆكساید، هەواى پزیشكى، فاكیوم، هەواى ئامیر، كاربون دايئۆكساید) پيوستن، له به شى به ئاگاهاتن و به كهى چاودیرى وورد و به كهى چاودیرى دل تەنها ئوكسجين و فاكیوم و هەواى پزیشكى پيوسته، له زۆربهى قاوشه كان ئوكسجين و فاكیوم به كاردیت.

له ژوورى نەشتەرگەري باشترين و به سوودترین جورى ئاوتلیتى گازە پزیشكیه كان بریتیه له جورى هەلواسراو (Pendant)، كه جورەها رهفه و پیداوپستى ترى تیدایه بۆ كارئاسانى به كارهیانی له لایەن ستافى نەشتەرگەريیه وه.

ئاوتلیتى گازە پزیشكیه كان له جورى هەلواسراو (Pendant) بۆ ژوورى نەشتەرگەريیه وه.



ئاوتلیتى گازە پزیشكیه كان له جورى هەلواسراو (Pendant) بۆ ژوورى نەشتەرگەري

هەروهه له دیواریشدا سیټیک ئاوتلیتى گازە كان له جورى دیواریى داده نریت وهك یه دهك بۆ كاتى له كاركهوتنى پیندانته كان.



سىستېمى سكاڧىنجى AGSS- Anesthetic Gas Scavenging System

سىستېمىگە بە كاردىت بۇ دەر كىرگەن دەرەۋەي گازە بېھوشكەرە كانى دەرچوۋ لە ھەناسەدانەۋەي نەخۇش بۇ ئەۋەي كارنە كاتە سەر تەندروستى ستافى نەشتەرگەرىي.

پىداۋىستى و جل و بەرگى تايىبەت بە ستاف بۇ ھۆلى نەشتەرگەرىي



دەستكېشى پزىشكى
بۇ رېگرى لە پىسبون لە نىۋان پزىشك و نەخۇش



ماسكى دەم و لوت پۇش



قېرۇش



ھاۋىنەي گەرەكەردن بۇ ئاسانكارى بىنبن



جلى نەشتەرگەرى



لە روانگەى تەلار سەزىيە وە پىوانە و ھاورپىژە

وەرگىزانى / ئەندازىبارى تەلار سەزى

جەلال مەمە ئەمىن

بەشى ھەوتەم



بۆ ئەم ديار دەيەى كە بينويانە بدۆزنەو، كە ھەندىك شتى وەك ئەمانەى خوارەو ەيان ووت :
رۆحى كار كردن بەختەو ەر دەيىت بە رىژەيە كى
ماتمايىكى روون و ئاشكرا كە ھەر ئەمە دەيىتە ھۆى
پىكھاتنى ئەو ئاوازەى كە لە ژيە كانەو ە دەردە چن
بە شىو ەيە كى سانا و كار لەسەر گويە كانمان دە كەن
و دەيىتە ھۆى خۆشى پىدانمان .

راستىيە كەى ھەر چۆنىك يىت ، ئەو كەسەى كە
گوى لە مۆسقا دە گرىت ھىچ بىرۆكەيە كى
دەربارەى درىژى ژيە كان نيە كە بەرھەمى
دەھيىت و تا بىيىت و پىوانەيان بكات . بەلام
شيكارە كانى گرىكە كان ھەر چۆنىك بن ئەوا
ئەو ەيان بۆ دەركەوت كە لىرەدا پەيوەندىيەك
ھەيە لە نيوان رىژەى ماتمايىكەى كى سانا لە جىھانى
بىنن دا و ھاو كۆكيە كى ئاوازى لە جىھانى بىستندا .
و ە مادام كەس ناتوانىت ھىچ روونكر دنەو ەيەك
بدات دەربارەى دەرنەنجام بوونى ئاوازە كان و
چۆنىيەتى كارلىك كردنى لەسەر بىستمان ، ئەمە بە
پەيوەندىيە كى شارراو ە دەيىتەو ، و ە ئەو ەى كە
جىيى گومان نيە ئەو ەيە كە مرووف توانايە كى
تاييەتى ھەيە كە پىكھاتو ە لەو ەى كە ھەست بە
دەركپى كردنى رىژەيە كى ساناي لە جىھانى فزيياويدا
ھەيە . كە دەتوانىن ئەو ە لە رىژەى مۆسقاو ە روون

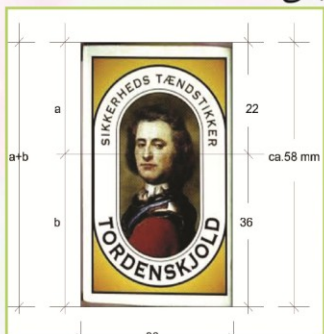
لە روانگەى تەلار سەزىيە وە

پىوانە و ھاورپىژە / ئىمە وا دە گىزنەو ە كە فىساگۆرس
رۆژىك لە رۆژان بەلای ديوارى كدار ەتبوو ە گويى
لە پياكىشان دەيىت كە سى پياكىشانى چەكوشە و
زۆر چىژ لەم پياكىشانە و ەردە گرىت ، بۆيە چوو ە
ژوو ەو ە تا بزانيت چيە ؟ يىنى و بۆى دەركەوت
كە دوورىيە كانى سەرى چەكوشە كان ھۆكارن
چونكە پەيوەندىيە كى ھاورپىژە ييان ھەيە لە گەل
يە كدا بە رىژەى (٦ : ٤ : ٣) . كە درىژە كەيان دەرخستنى
نۆتەى ئاوازە سەرە كىيە كەيەو ە پلەى دەنگى سەرە
كورتترە كە برىتيە لە پىنج ئاوازى بەرزتر لىي ،
بەلام پلەى دەنگى سەرە كورتترە كەى بە ھەشت
ئاواز لەوانى تر بەرزترە ، ئەمە واىكرد كە بەرەو
و ەر گرتنى تاقىكردنەو ەيە كى تر بروات ويىبەستىيەو ە
بە درىژى ژيە جياوازە كان و ە دەركەوت كە
ژيە كان دەنگى ھاو كۆك (متجانس) دەردە كەن
كاتىك كە درىژيە كان پەيوەندىدار دەبن لە گەل
يە كترىدا بە رىژەى ژمارەى بچو كتر .

ئەمە تەنھا داستانىكە و ھىچىتر وە بەرايى من ئەمانە
ھەمووى سودفەبوون و زۆر زەحمەتە بروايان پىيكەين
، تەنھا ئەو ە نەيىت كە فىرى شتىكمان دەكات كە
برىتيە لە ھەمئايەنگى و چۆنىيەتى رودانى .
گرىكە كان ھەوليانداو ە كە ھەندىك روونكر دنەو ە

نا په کسان له موچر که ی سهر که له وانه په بيته مایه ی بيزاری له راستیدا ، له وانه په له لای بیستری هسیتار نازار به گډه ی بگه ی نیت هر له بیستنی هم جوړه دهنگانه دا. به لام هیچ شتیکی هاوشیوه ی نه مه له جیهانی بیندا نیی ، نه و له کاته دا سهره خوشی له حاله تی ناوازی هه له ده که ین ، هه له ی بچووک له ته لاردا که ده توانیت به هو ی پوه ی وورده وه بدو زریته وه . کاتیک که له موسیقادا دوو تالی دریژ ده جولینین به په یوه ندیه کی (۱۶:۱۵) به یه که وه ، که له هه مان کاتدا نه و دهنگه ی که له نه نجامیدا درده چیت زور بهرونی جی بیزاریه ، به لام گهریت و جیاوازیه کمان له ریژه پیدا به کارهینا وه کوو نه و ی که له ینادا نه و ا دابهش دهیت بو یه که یه کی ریکوپیک که له وانه په که هیچ که سیک ههستی پنه کات . له راستیدا هر هه لسه نگاندنیک له ریژه ی ته لار سازیدا له گهل گونجاندنی به ناوازه موسیقیه کان که ناتوانیت هیچ ئیعتباراتیکی بو بکریت جگه له و ی که ده چته قالبی خواز او وه ، له گهل نه مه یشدا نه و ا هه وله کان نایه نه ژماردن بو گه یشتن به رینمایه کی هاوریژه یی ته لار سازی هاوشیوه به ریازه ماتماتیکیه کان بو پیواندن ی موسیقی .

لیره دا ریژه یه ک هه یه (که له موسیقادا نیی) که هه ر له کونه وه هو شداریه کی مه زن رمان ده کیشیت ، نه ویش بریتیه له و ی که پیی دهوتریت برگه ی ئالتوونی . فیساکورس و شوینکه وتوو کانی گرنگیان پیداوه ، بیردوژ ی سهرده می رینسانس دیسانه وه گرنگی پیداوه ، وه له روژگاری نه مروماندا لیکوربوژی بنه مایکه ی دروستکرد به ناوی هاوریژه بو هاوریژه یی (Le Modular) .



که برگه یه کی باز نه یی هیلی به ریژه یه ک دابهش ده کات که ناسراوه به ریژه ی ئالتوونی ، کاتیک که دوو بهشی نایه کسان پیکده هیین که یه که میان بو

بکه ینه وه ، وه له و باوره داین که نه وه دهیت راست بیت به ریژه ی نه و دووریانه ی که به چاو دهینرین . ته لاره کان که زوربه ی کات دووری ساده و سانای تیدا به کارده هیتریت ، هر له و کاته و ی که مروث هه ولده دات که به رده وام هه لسه نگاندنی بکات به موسیقا . وه له هه ندیک کاتیشدا موسیقا ناوده برا به نه گور ، وه مه سه له ی پیوانه و هاوریژه بوون رو لیکي گرنگ دهینن له ته لاره کاند به شیوه یه ک که قابیلی قسه کردن نیی . به لام ریژه ی بیننی وایتیدا نیی که یه کسر کارمان له سهر بکات ، هه روه کو نه و ی که له موسیقادا که به هارمونی و نا هارمونی ههستی پیده کریت و ده زانریت له کاتی بیستیناندا . ناوازه کان له موسیقادا جیاوازن له و دهنگه غه له غه لب (الضواء) انه ی تر که زورتر پانه یین (عرضه) به و ی که دهنگیکن که پیکهاتوون له لهریه کی ریکوپیکن له کاته کانی به یناندا و هه لگری ئاستیکی دهنگی نه گورن . وه نه و لهرانه ی که له دهرته نجامی لیدانی ژیه کان رووده دهن و ناوازیکی بنه رته تی خاوهن موعده لیکي دیار له لهرینه وه و زنجیره یه ک له ناوازی هارونی خاوهن موعده لیکي لهرینه وه - که دوو جار و سی جارن پیکده هیین هتد ، که هه موویان خاوهنی موعده لی ناوازیکی بنه رته تی . وه ناوازه کان هه لگری لهرینه وه یه کی سانان که هه مان ناوازی هارمونیان هه لگرتوه ، وه کاتیک که گویت لیان دهیت و له هه مان کاتدا کاتی لهرینه وه یی نویی پی پیکده هیین به راده یه ک که وه ک گویت له ناوازیکی موسیقی بوویت . به لام کاتیک که شه پوله کانی دهنگی رووده دهن به تایه تی نه وانه ی که کاتی نیوانیان که میک جیاوازه نه و نه و دهنگه ی که له دهرته نجامی نه مه دا دروست دهیت نا کو کن وه له زوربه ی کاتدا چیژ به خش نایت . کاتیک که شه پوله کانی دهنگی خاوهن ریژه ی شه پولی (۱۶:۱۵) ن پیکه وه له هه مان کاتدا ، نه و ا یه کتر به هیژ ده که ن که هر کاتیک که شه پوله لهره ی پانزه له یه کیکیاندا روو ده دات نه و ا شه پوله لهره ی شانزه له ویتریاندا روو ده دات . نه و ا به رزونزمیه کی زور گه وره پیکده هیین و به ین له نیوان نه م لیدانانده دا زور به هیژ دهرده که ویت به شیوه یه ک که دهیت هه یی سرینه وه ی لهره کان - هه ندیکیان به پله یه ک که وایلیده کات که به کرده یی نه بیستراوه . که و ا له دهرته نجامه که ده کات ناوازیکی شوینکه وتووی

ره سمي ئه مه بکه ی ن به هیلکاریه ک به لام ئه م دريژيانه که ناتوانریت ته عییری لیکه ی ن به ژماره یه کی پیتولی یان عه قلانی . وه له لایه کی تره وه ، که ده توانریت زنجیره یه ک له ژماره ی دروست بنوسین ، که هاوریژه که ی نریکه له بر گه ی ئالتونی . که ئه ویش بریتیه له (۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳، ۲۱، ۳۴، ۵۵،).

هتد. وه ههر یه که یه کی نوی به هو ی کو کردنه وه ی دوویه که ی پیشتره وه ده ییت ، وه شتیکی ناوازه له م زنجیره یه بریتیه له وه ی که تا ژماره به رز بکه ی نه وه ، نریکه ده یته وه له بر گه ی ئالتونی . له بهر ئه مه ، ئه و ریژه ی (۲:۳) زور دووره لیی ، به لام (۳:۵) نریکه لیی ، وه (۵:۸) زور نریکه ، وه به و بونه یه وه (۵:۸) بریتیه له نریکونه وه به ژماره ی عه قلانی و زور به کار ده هیتریت .

له ده ور به ری ۱۹۲۰ چهنده ها هه ولدراوه له ئه سکه ندنایا بو دوور که وتنه وه له ئاراسته شاعیرییه کان له ته لاردا بو نه وه ی پیشتر وه بو پیکه یانی بنه مای روونییه کانی جوانیه تی . وه له نه رویجدا فردریک ماکودی لوند (Frederick Macody Lund) کاره مه زنه که ی بلا و کرده وه (Ad Quadratum) که له رییه وه ی هه ولیدا کاره ته لارسازییه میژوویه مه زنه کان به وه ئیسات بکات که کاره کان هه موویان له سه ر هاوریژه ی بر گه ی ئالتونی دروستکراون . پاشان پیشناری ئه وه ی کردوه که ئه و هاوریژه یه ده ییت به کار بهیتریت له ئۆره نکرده وه ی بینای کاتدرائی ترۆندیهم (Trondhjem). وه له دانیمار کدا ته لارساز ئیشار بینتسن (Ivar Bentsen) دیزاینی پرۆژه یه کی گه وهره ی کرد بو بینای مه لهندی موسیقا که تیایدا هاوریژه یه یه ک به کارهات که له سه ر ئه و زنجیره یه دروست کرد که له سه ره وه باسکراوه .

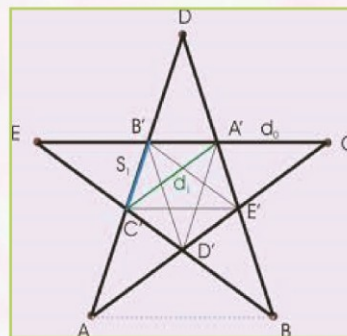
که هیلکارییه که ی له سه ر تۆریکی چوار گوشه یی دروستکراوه که تیایدا هاوریژه ی بر گه ی ئالتونی له روو کاری بینا که دا به کارهاتوه . که دووری نیوان پایه کانی شورای یان سیاجی (Baluster) سه رانه که بریتین له بچو کترین یه که ، یان یه که ی پیوانه یی . وه پانی پایه کان به شیوه یه ک دیزاین کراوه له سه ر بنه مای ئه م یه کانه وه پانی په نجه ره کان به پینج ئه وهنده ی ئه م یه کانه . که زنجیره په نجه ره کانی سه ره وه چوار گوشه ن ، واته (۵ x ۵) وه ئه و زنجیره یه ی که له دوایدا دیت له خواره وه ی (۸ x ۵) ، پاشان

دووهمیان وه ک دووه میانه بو هه مووی ، گهر بیت و ئه و دووبه شه ناوبنن (أ، ب) یه که ده وای یه کدا ، ئه و ریژه ی (أ:ب) یه کسانه به ریژه ی (أ+ب). وه له وانه یه ئه مه زور ئالوز ده ربکه ویت به لام به تیهر بوونی کات زور به ئاسانی ئه مه له ره سمه کاند ده بینن .

ماوه ته وه ئه وه ی که قاوغه شقار ته ی دانیمار کی که وینه ی ئه دمیرال تۆردنسکیولد (Tordenskjold) ی هه لگرتوه یان له سه ره ، به پیوانه ی (۳۶x۵۸) ملیم ته ماشا بکه ی ن که ماوه که ی زور دوور نییه . گهر بیت و لا کورته که ی له لا دريژه که ی ده ربکه ی ن ده کاته (۳۶-۵۸). که نریکه ی ده کاته (۲۲:۳۶) هه ره ک (۵۸:۳۶) به واتایه کی تر ، په یوه ندی جووته کی ته نیشته کانی بریتیه له په یوه ندی بر گه یی ئالتونی ، وه به ده ختی به ریژه ی ته نها دانیمار که وه باری ئابووری وایکرد که دريژی ده نکه شقار ته کان که م بکاته وه ، هه ربو ئه م مه به سته وینه ی تۆردنسکیولد له لا کیسه که دا دانا ، که که مترین جوانی پیه خشی . که له کۆندا زور به که می قه باره ی کاغزه که له سه ر ریژه ی ئالتونی ده ستیشان ده کرا ، که هه مان شت به سه ر چاپکردنی پیتی سه رمیزدا جیه جیده کرا .

که ئه ستیره پینج چمکیه که به ریژه ی ییردۆزی فیساکۆرسه وه ببوه هیمای پیروزی نادیار که ئه ستیره پینج چمکیه که به دريژ کراوه ی پینج لاکه ی پیکده هینا به هه ردوو ئاراسته ی خاله یه کتر به کان ، وه ریژه ی نیوان دريژ یه کی که له لا تیژه کانی ئه ستیره که و لا پینجیه که بریتیه له هه مان ریژه ی بر گه ی ئالتونی . به هو ی گه یاندنی پینج خاله کانی ئه ستیره پینج چمکیه که که پینجیه کی نوی پیکده هییت له ئه ستیره پینج چمکیه نوییه که

..... هتد،



به م ریگه یه زنجیره یه ک بر گه ی هیلی نا کو تایت ده ست ده که ویت که به پیی بنکه ی بر گه ی ئالتونی که شه ده کات یان دروست ده ییت ، که ده توانریت

١٥٦٠ بو که سیکه‌ی قینسی دروستی کردووه. پیش نه‌وه سهردانی بالادیو رومی کرد که توئینه‌وه‌یه کی له‌سهر پاشماوه‌ی سهرده‌مه کۆنه مه‌زنه‌کان کرد، وه ئیستا ده‌بینن که نامه‌که‌ی بریتیه له خولقاندنی تهلاریکی ره‌سهن له پیکه‌یناندا و ساده‌له هاورپژه‌یدا، وه له جهانی تهلاری ته‌واو هاو کوکدا (التناسقی) نه‌وا ده‌بیت مروّقه‌کان بتوانن که هه‌لسو کهوت و تیگه‌یشتنی بو سروشت هه‌بیت به هه‌موو قوناغه‌کانیه‌وه.

نهومی سهره‌کی قیلای فوسکاری که‌میک له ئاستی زه‌ویه‌وه به‌رزه به‌سهر سهردابدا که وه‌ک بنکه‌یه‌ک نزمی پان دهرده‌که‌ویت. وه قادرمه‌کان له‌هه‌ردوو لای باخچه‌که‌وه ه‌تگه‌یه‌نیتیه ریواقی مه‌دخه‌لی نهومی سهره‌کی به‌ربلاو (Free Standing)، وه هه‌رلیروه ده‌توانیت بچیته‌ناو ژووره سهره‌کیه‌که‌وه که له‌سهر شکلی بنکه‌یه‌کی مه‌زنی لوله‌کی به‌گومه‌ز، که هه‌چلکاریه‌که‌ی شیوه‌چاخیه (الصلیبه) که درپژیه‌که‌ی ده‌چیته‌ناو بیناکه‌و که



ده‌بیته‌دیمه‌نیک له پشت باخچه‌که‌وه، وه له پیشه‌وه بو مه‌دخه‌له‌که به‌راره‌وه مه‌زنه‌کۆنتراسته ریکخواه‌که (الترتیب) وه له‌سهر ته‌نیشتی ئهم بنکه‌مه‌زنه‌مه‌ر که‌زیه‌سی ژووری بچوو‌کی ته‌واو کۆنتراست هه‌ن، که ئهم جووره لاساییکردنه‌وه قینسیه بو کوکردنه‌وه‌ی ژووری مه‌عیشه‌یان هۆل له ده‌وری هۆلکی گه‌وره‌ی خه‌ر له ته‌وه‌ری مه‌رکه‌زی نایه‌ته‌وه. به‌لام له‌جیاتی گۆره‌پانی قینسی سه‌قفدار، که به‌ره‌و ناو بارسته‌ی بیناکه‌ده‌تبات، بالادیو پیشی په‌رستگا کلاسیکیه‌که‌ی بو رووکاری قیلاکه زیادکردووه. که خانوو‌ه که له پشتیه‌وه وه‌ک بارسته‌یه‌کی ره‌ق و که‌لپچه‌ری دهرده‌که‌ویت. که دیواره دهره‌کیه‌کانی سهره‌وه‌ی سهردابه‌که ته‌مسیلی توئیکه‌ی گه‌وره‌ی به‌دووریه‌که که گونجاوه (التطابق) له‌گه‌ل ته‌ستووری دیواره‌کان

(٥x١٣)، وه کۆتاییه‌که‌ی زنجیره‌ی خواره‌وه (که په‌یوه‌سته به‌دوو نه‌وه‌وه - نهومی ئهرزی دو‌کانه‌کان و نهومی نیوه‌یی) (٥x٢١) که ناتوانیت تی‌بگه‌یت و تاقیه‌که‌یه‌وه



نه‌وه په‌یوه‌ندیانه به‌هاورپژه‌یه‌ک له بینای مه‌له‌ندی موسیقادا، ته‌نانه‌ت هه‌تا له‌دوای ئهم شوو‌فه‌یشه‌وه، وه به‌هه‌مان ئه‌ورپگایه‌ی که تاقیده‌که‌یه‌وه و تیه‌ده‌گه‌یت له هه‌ندیک دیارده‌ی سروشتی دیاردا که تیایدا ره‌زمیکه‌ی که له‌دوایه‌کی هاورپژه‌یه‌یه، که زوئیک له هه‌لکه‌شه‌یتانو که ده‌چیت بو نمونه‌هه‌لگری چه‌ماوه‌ی لولپچین که بارسته‌که‌یان به‌ریکوپیکه‌ی زیاد ده‌که‌ن به‌یه‌ک به‌دوایه‌کیکی ریکوپیک له‌ناوه‌وه‌یو له‌دهره‌وه‌یدا که ده‌توانریت به‌که‌سه‌رده‌رک به‌وه‌بکریت. به‌لام ئهم چه‌ماوه‌ی لولپچینه‌به‌چنده‌ها دووری گه‌شه ده‌که‌ن به‌شیوه‌یه‌ک که هه‌لگری هه‌مان هاورپژه‌یه. په‌نجه‌ره‌کانی بینای ئیشار بینستن، له‌لایه‌ک و، ته‌نه‌اله‌یه‌ک دووریه‌وه زیاده‌کات هه‌ر به‌مه به‌شیوه‌یه‌کی پله‌دا ده‌گۆرریت له‌چوارگۆشه‌وه تا ده‌گاته به‌رزیه‌ک که ده‌گاته‌چوار هه‌نده‌ی پانیه‌که‌ی.

نووسه‌ری ئهمه‌ریکی کۆلن روو (Colin Rowe) هه‌لسه‌نگاندیکه‌ی کرد له‌نیوان خانووی بالادیوی گوندی له‌گه‌ل یه‌کیک له‌خانوو‌ه‌کانی لیکۆربوژی که ده‌رکه‌وت بو‌ی که لیکچوئیکه‌ی ته‌واو له هاورپژه‌کانیاندا له‌یه‌ک ده‌چیت. که توئینه‌وه‌یه‌کی چپ‌به‌خسه‌له‌به‌ر نه‌وه‌ی له‌سه‌روو توئینه‌که‌یشه‌وه، بیناکان خویشیان گرنگن، که پیکه‌اتوو له هه‌لکاریه ئاسویه‌کان و بو‌چونه‌کانی هونه‌رمه‌ند خودی خو‌ی له‌بینادا.

بینای بالادیوی گوندی ده‌که‌ویته، فوسکاری (Foscari) له به‌شی سهره‌کی له مالکۆنتیتا (Malcontenta) له‌نزیك قینسیایه، که له‌سالی

راستيه هاورپژه ييه ده کات ؟ له وه لامدا وه لام برتیه له به لی - به پيوانه ی وورده کانی نا به لام بیرۆ که یه کی بنه رته ی له پشته وه یه ،ئه وا تو هه ستيکت درباره ی پيکها ته ی ته واو کاريت لا دروست ده بيت که تيايدا هه موو ژووره کان ته مسيلي شکليکی نمونه یی ده کات له چوارچيوه ی هه موو مه زنيه تیکه يدا .وه هه روه ها هه ست ده که يت به وه ی که ئه و ژوورانه ی که له بارسته وه په یوه نديدارن له گه ل په کدا .وه هيچ شتيک نادؤزبته وه که گرنگی پينه درايت -هه مويان به مه زنی و ته واو کاری ده بينيت .

له خانووی ليکوربؤزی له گارچس (Garches) که بو ديمونزی (de Monzie) له سالی ۱۹۳۰ دا دروستکرا بوو، هه روه ها ژووره سه ره کيه که له سه ر زه وی به رز کرابؤوه ته نها ئه وه نه بيت که دیواره ده ره کيه کان ئه و پایانه ده شاريت هه وه که پاليپوه داوه ، وه کولن رو ئماژه به وه ده کات که ده ليت ئه م پایانه خال پیکده هين که زور له خاله کانی گريی تورپکی ئه ندياری ده چيت که دابه ش بووه به سسته ميک زور له ره سمی دیواری هه لگر (الجدران الحاملة) ی قیلاي قوسکاری زیاتر ده چيت . وه نمايشکردنی هاورپژه له دوو حاله تدا برتیه له (۲، ۱، ۲، ۱، ۲) . به لام له وکاته ی که پالادیو ئه م سسته مه ی به کاریه يناوه بو پیدانی شکلي ژووره کان به چه سپای و که ناگورپت و په یوه نديیه کان ده بنه په یوه نديیه کی کوک (التناسقية) له هاورپژه دا ، ليکوربؤزی هه ولی داوه که ره گه زه کيش هه لگره کان وون بکات به شیوه یه ک که هيچ هه ستی پينا که يت ، وه بيرت بو ئه وه ناچيت که چ جوړه سسته ميکی به کاریه يناوه ،ته نها ئه وه نه بيت که هه ست به پيکهي نانی سسته ميکی نه گؤرده که يت که قابیلی گوران نيه له خانووی کارشدا که ئه ویش برتیه له روو ته خته ئاسويه کان که بونه ته جیاکاری که که ووتونه ته نيوان نهؤمه کانه وه ،وه دانانی قواطعی ستوونی برتیه له زور له هه رزه به کاریه يان ، هه روه کوو پيشتر باسما ن کرد ، که قه ت تيینی پایه کان ناکه يت ، ليکوربؤزی خودی خو ی ته ئکیدي له راستيه ک کرده وه که ئه ویش برتیه له وه ی که خانووه که دابه شکراوه به هاورپژه ی (۸:۵) ، واته له برگه ی ئالتوونی نزیکه ، به لام زور به شیوه یه کی جوان وونی کردوه که قه ت هيچ بينه ريکی بينا که هه ست به وه ناکات ،هيچ

- ده ره کيه کان و ناوه کيه کان وه هه روه ها له گه ل دیواره کانی ناو خانووه که ، تو هه ست به و دیواره ده که يت که بوونه ته هو ی جيا بوونه وه ی ژووره کان له په کتری نه ک به هه ربه که يان شکليکی دیواری پيدا ون ، وه له کو تايه کانی هه ربه کیک له و باله ی که بوته هو ی برینی هو له مه رکه زيه که ژووری چوار گوشه یی که ووتوته سه ر به پيوانه ی (۱۶x۱۶) پی ، ئه مه ده که ویته نيوان ژووره بچو کوکان و ئه ویتر گه وره به پيوانه ی (۱۶x۱۲) و (۲۴x۱۶) پيه ،

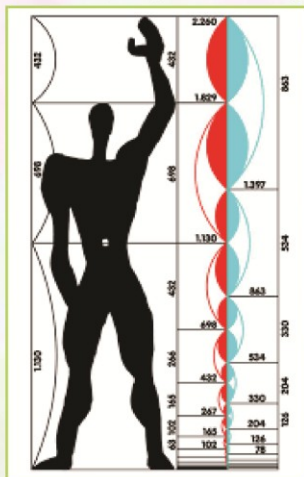


واته یه کيکیان ده بيت هه ندياره ی ئه ویتر له بارسته دا ، وه به دیواره درپژه که ی ژووره بچو که که هاوبه شه وبه دیواره کورته که ی به شداره له گه ل ژووره چوار گوشه که دا ، وه پالادیو ته واو ته ئکیدي له م هاورپژه سادانه کردوته وه



۶:۴، ۴:۴، ۴:۳ که ده توانريت به ده سته بيه نرين به ته نسقيکی موسيقي ، که پانی بنکه ی مه رکه زيه که ی له سه ر بنه ماي ژماره ۱۶ دروستکرد ، به لام درپژه که ی که مترین وورده کاری تيدا يه له به ر ئه وه ی که ده بيت ئه ستووری دیواره کانی بو دوور يه کانی ژووره ساده کان زياد بکريت ،وه کارليکی تايه تی بو بنکه که ی به م پيکها ته به هيزه ده چيته ناو ده رنه نجامی به رزيه بالا که يه وه ، که سه قفه لوله کيه که کو تايی به گومه زه به رزه که ديت له سه ر ژووره ته نيشتيه کان بو نهؤمه نيويه که . به لام له وانه يه بيرسيت ، ئایا سه ر دانيکه ران هه ست به و

بریتیه له بونه وه ریکی سروشتی ته واو ته واو که راو ، که زور گونجاوه بو ئه م هاو ریژه یه که له سه روو ئه مه یشه وه ، خالی یه کتبری نیشانه ی بالا شوخیه که به هو ی باز نه یه کی بچو که وه ده کی شری ت یان دروست ده ییت . پاش ئه مه لیکور بو زی به رزی ناو کی به هه مان ریگادابه شکر دوه له سه ر ئه مه به رده وام بوو به دابه شبوون بو چنه د دابه شکر دنیکی لاوه کی تا گه یشته ئه وه ی که زنجیره یه کی هاو کو کی ته واو له پیوهره نا کو که کانی ده ست بکه ویت . هه روه ها بو ی ده ر که وت - هه روه ک مامو ستا کانی سه رده می ری نیسانس - که به رزی مرو ف به ده ست به رز کردنه وه ی بریتیه له دوو جار به رزی ناو ک که ۲۱۶ سانتمه تره . وه ده ییت لیچه را د بریار بده یین به وه ی که ئه م پیوانه یه گرنگیه کی مه زنی هه یه به ریژه ی ته لار ساز وه وه ک له به رزی ناو ک ، که زور زه حمه ته سوو ده کانی بدوری ته وه له ته لار سازیدا . هه رچونیک ییت ، ئه وا ئه وشته ی که مایه ی شپزه ییه ده رباره ی به رزی له گه ل به رز کردنه وه ی ده سه کاند ا بریتیه له وه ی که نایته به شیک له پیوانه نو یچه که بو دووریه کان (جوانه کان) ، به لام ئه مه نه بو وه هانده ری ک بو ئه و لیکور بو زییه ی که له سه ره تا دا خالی به کاره ینا به ده سته یی ککر دنی زنجیره یه کی نوی ته واو بو پیوانه کانی بر گه ی ئالتوونی . ئا به م ریگایه دوو کو مه له ژماره ی بو به کاره ینان ده ست که وت ، که ته واو سه لماندی که سوودی یه کجار گه وری هه یه . ته نها ئه و نه ده نه ییت روژی ک له روژه کان بو ی ده ر که وت که تی کرای دریژی پولیسی ئینگلیزی بریتیه له شه ش پی ، یان نزیکه ی ۱۸۳ سانتمه تر وه به زیاد بوونی تی کرای دریژی له هه موو جیهاندا ،



لیکچونیک له بنه مای پیکهاتن له نیوان دووینا که دا نین . قیلای دیو واکاری تیدا کراوه به هاو ریژه یه کی ماتماتیکه ی ساده ی خاوه ن په یوه ندیه کی موسیقی هارمونی که له وانه یه قه ت بیر له هاو ریژه ی ئالتوونی تیدا نه کرایته وه . وه لیکور بو زی ژووری گه وریه جیاوازی به کاره ینا به بارسته ی نا له یه کچوو وه هه ولیدا دابه شکر دنه سه ره کیه کانی به شیوه یه ک دانا له سه ر بنه مای بر گه ی ئالتوونی . که لیکور بو زی ده رویشت به ره و کاتیکی دوور له و سنووره دوور تر له بر گه ی ئالتوونی ، وه له روو کاری یه که نیشته جیی به ناوبانگه که ی مارسیلیا هه ولی دا که نه قشیکه که م دیاری له شکلی ته نی پیاو به کار به ییت . که ئه م پیاو ، هه روه کوو ده لیت ، گیانی هارمونی .

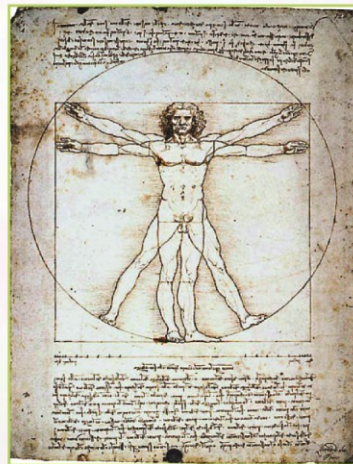


هه موو پیوانه کانی بینا که به هه موو دووریه کانی وه له شکله وه ر گیراوه . که ئه مه ته نها هاو ریژه ی ته نی پیاو نییه به س ، به لکوو ژماره یه ک له پیوانه بچوو که کان له سه ر بنه مای بر گه ی ئالتوونییه . وه ئه و ریگه یه ی که گه یان دی به م ده رئه نجامه چیژ به خشه له کاتی خویندنه وه یدا هه ست ده که یت به وه ی که که له پوره ، به وه ی که بریتی ییت له تیکه له یه ک له هه سته ی ئانی و هه سته ی هونه ری ، له م پیاو دا که سی ک ده ژی (به ریژه ی هه موو که سی که وه) به عه قلاتیه تیکی رو ن و بیریکی نویه ، له به ره تدا لیکور بو زی بالای که سه که ی به تی کرا به ۱۷۵ سانتمه تر دانا ، وه هات ئه م لاشه یه ی دابه ش کردوو به ریژه ی بنه مای بر گه ی ئالتوونی بو یه له ئه نجامدا ۱۰۸ سانتمه تری ده ست که وت ، که لیوناردو دافیشی و خاوه ن بیردو زی سه رده می ری نیسانس کان ته مسیلی ئه م بیرو که یه یان ده کرد ، که ئه وه یان بو ده ر که وت که ئه م پیوانه یه ته واو ده گونجیت بو به رزی ناو کی ئه م پیاو له ئاستی زه وییه وه ، وه هه روه ها بیرو رای واهه بوو که زیاتر له مه قولتر بوو به وه ی که راستیه تی مرو ف

له کاتي دهست بهر زکړنه وهی به هو ټپوانه (گه یشته دوو زنجیره له ټپوانه که ټپوانی ټپوو که له پاشاندا پستی ټپه ست ، که ده یت هموو ټپداو یستیپه کان جیه جیکات ، وه ته نانه ت گهر یت و بری جوانیه تی مه زنیش دانیست به هاور ټزه ی برگه ی ټالتونی له گهل ټه وه یشدا در ټه نجامه که ی در نا که ویت وه له بهر ټه وه ی ټپوانه کان که شو ټپه ک که و ټوون له خشته که دا ، زور به که می وه ک یه ک ده یانینیت ، که ټه ور ټزه یه (وه ک بهرزی ټپاو و بهرزی ټپاو له کاتیکدا که ده سته کانی بهر زکړد ټه وه) لیکور بوزی وا هه ستده کات به وهی که زنجیره که ی به شیوه یه کی گه وره خزمه تی ده کات ، وه هه وره کوو ټشووتر رونمان کرده وه ، ټه وا ټیمه ټه ونده هو شیارین به ده ستکردن به هاور ټزه ی ساده له ټپوانه کاند هه وره کوو له هاور ټزه کو که کانی موسیقا . لیکور بوزی ټه وه راستده کاته وه ، هه ریه ک له ټپوانه کان که هه سته کان ټپیده گات له بهر خاتری ټه وهی که هاو جووت (التطابق) یت له گهل یه کدا یان له گهل ټپوانه ی تری کو کی یان مودیله ری (Modulor) که لو باوه رده دا بوو که به بی گومان ټه م ټپوانانه ی (Le Modulor) سوود به ټپو یستیپه کانی جوانی و - له بهر ټه وهی که له هاور ټزه ی ټالتونی دروستبو وه - و وه زفی ده بخشن . که ټه وه به ټزه یه وهی هاو کاریپه کی سه رتاپایه ، ئاسان له به کار هیانندا ، که ده توانریت له هه موو جیهاندا به کار به ټیزیت بو ټه وهی که جوانی و عه قلانیپه تی له هاور ټزه ی هه موو ټه و شتانه ی که مرو ف در ټه نجامی به ده ستی ده هییت .

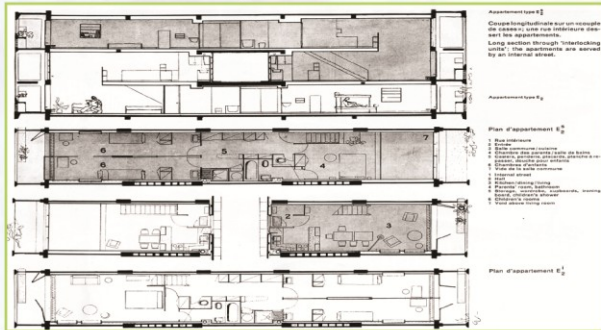
وازیپه با قولینه وه تا بزاین چو ټه م ټپوانانه له کو مه لگای مه رسیلیا به کار هیراوه ، که ټه م بینایه ته واو جیاوازه له چاو بینا کانی ټشووتریدا . له و کاته ی که وادانرا که ټه م کاره ی که ته لاری له سه ر دروستکراوه له سه ر بنه مای ره سمی شه شپالوی ، ټه وا کاره کانی دواپی ټه وه زیاتر له کاری نه ختیکی مه زن ده چیت . وه بینا کان تا ئیستا له سه ر زه وی بلند ده یت به لام ئیستا له سه ر هه یکه لیکي ناوه کی قبه دروست ده یت . یه که نیشته جیه کان له مارسیلیا بریتیه له سندوقیکی گه وره که له سه ر پشٹیوانیکی قبه دروستکراوه . که سندوقه که دابه شکراوه بو چنه د خانه یه کی بچووک - شوقه کان ټیکهاتوون له ژووری بچووک که سه قفیکان هه لگرتووه

دلاره او کیپه کی بو په یدا بوو به وهی که ټه و دووریانه ی که بو خانوه که ی دایناوه زور بچوو کن و ده یت ټپوانه یه ک دابنریت که له در ټه نجامی ټیکرای ټپوانه ی در ټزی ټپاوی فهرنسی ده ست که و ټیت . هه رله بهر ټه مه له کو تاید ا په نای برده بهر ټه وهی که ١٨٣ سانتیمه تر بریتیه له و بره دیاره ی که هه موو ټپوانه کانی تری لیوه ده ست ده که ویت ټپاش ټه مه زنجیره یه کی ده ستکه و ت که ئیحتمالاتی زور گه وره ی ټپایه ، هه رله ده ستیکی به هه ر بچوو کترین تا ده گاته گه وره ترین . به وهی که له یه کی کدا ناید و ټپه وه ټه وا ده یت له شتیکی که دا بیینته وه . له گهل ټه وه یشدا به بی ټپو یستی هه رله خو ته وه ده ته ویت بگه ریت به دوا ی هه ر ټپوانه یه کی ساده و ساکار وه ک بهرزی در گا یان در ټزی چرپایه (سریر) . بالای ټپاو ١٨٣ سم زور بچوو که ، که ده یت بهرزی در گا هه ر چو ټیک یت ده یت بهرزی که ی زیاتر یت له بهرزی ټه و که سانه ی که ټپیدا ره ت ده بن . وه بهرزی ټپاو یک به ده ست هه لبرینه وه ، بریتیه له ٢٢٦ سانتیمه تر .



که ټه مه لیکور بوزی وه ک بهرزی نرمتریا ژوور له کو مه لگای مارسیلیا دا به کار هینا ، بهر ټزه ی در گا وه زور بهرزه ، که له هیلکاریپه کدا چو ټپه تی به کار هیانانی ټپوانه جیاوازه کانی ټیدا رونکراوه ته وه ، که له بهرزی ټپاو زیاتر نیپه ، به مه به ستی وه زیفه جیاوازه کان ، وه ک سه ربان یان میزیکي بهرزی ، بهرزی کورسیپه جیاوازه کان هتد . به ووشه یه کی تر شو ټپنی ریگایه کی کرده پیی نه که و ټووه بو ټپوانه ی شته کان بو به ده سته ټپانی تا ناستی سنووری دووره کان به لام له یارمه تی زنجیره که ی (که ټپیدا گه یشتیپه ته به ده ستخستی بهرزی ټپاو و بهرزیپه که ی

گه وړه . که تو کاتیک له ژیره وه راده وه ستیت له نیوان نه و پایه گه وړانه نه وه د یت بهر چاو که نه م زه بلاخانه ده بیت قورساییه کی زور هه لبرگیت .



نالیړه د شتیکی له مهنیه تی ته لاری پالادیو ده دوزیته وه ، له خانو وه که ی مالکو تیتیتای گوندی تا ئیستا نه خشه کونه کان ماون ، وه له یه کییک له ژوړه چوار گوښه کان دا وینه ی لاشه زه بلاحه کان به هه لویستی جایان به باری جیا له سهر دیواره کان دهرده که ون ، وه وا هه ست ده که یت که یناکه له بنه رتدا بو زه بلاحه کان دروستکراون و پاشان مروقی ئاسایی تیدا نیشته جیوون ، که وا دهرده که ون که له م بوشاییه گومه زدارانه دا وونبون . له راستیدا هاوریزه ی خانوی پالادیو له و پایه کلاسیکیه کان وهر گیراون که به کارهاتوون . پایه کان که له که له پوړه وه وهر گیراون که وا دانراون که دهر برینی جوانی و کوکیین ، که بنه ما هیه بو هاوریزه کانی تا دیته سهر ه مترین یان بچو وکترین وورده کاری . تیره ی پایه کان بریتیه له یه که یه کی بنه رته ی یان سهره کی ، وه هه رله وه وه دووریه کانی بنکه که ی دهر هینراوه ، بنکه و تاجه که ی وه هه روه ها هه مو و نه و وورده کاریانه ی که له سهر رووی پایه که دانراون و نه و دووریانه ی که له نیوانیاندایه . نه م هاوریزیه دانراوه و روونکراوه ته وه به نووسراوی بچو وک بو (پینج سسته مه که) وه کاتیک که پایه بچو وک کان به کارده هینریت نه و هه مو و شتییک بچکو له یه ، وه کاتیک که پایه کان گه وړه نه و هه مو و شتییک گه وړه نه . نه م بینایه له سهره تای سهرده می رئیسانس دروستکراوه به چند نهومییک که هه ر نهومیکی پیکهاتووه له کومه لیکي نوی له پایه و رووی ستوونی بو هه ر نهومییک . به لام مایکل نه نجیلو و پالادیو پایه کانیان به شیوازی (ریکخستیتیکی گه وړه) داناه که له چند نهومییک پیکهاتووه . وه هه رله و کاته وه سنوور بو نه و قه باره یه نه ما که له سهری

که به رزیه کانیان ته و او ده سه پیت به سهر پیوانه ی پیاو یک که دهستی به رز کردیته وه که نهویش بریتیه له ۲۲۶ سانتیمه تر ، وه ژووری دانیشن که دوو جار گه وړه تره له و به رزیه . وه وایله پیوستیه کانی ناوه وه ی هاوریزه یه کی نه گوره به ریزه ی بنه مای پیوانه هاو کوکیه کان . نالیړه د تاقیکر د نه وهر ینگایه کی هاوریزه کرا که له نه نجامی دروستبوونی له سهر پیوانه ی مروقی هاتونه ته کایه به هو ی سه پاندنی کرده یی که ته حه مولی دهر نه نجامه که ی ناکات ، هه رچونیک بیت ، قه ناعت بوون . وه به مه بهستی بو ده سته کوتنی دهر ماله یه کی ماعقول ژووره کان به شیوه یه ک دیزاین کراوه تا ته سک بن و تا ده توانریت قول بیت ، وه ته نها ژووره بچو وک کان سه قفه که ی نرم نه بیت هه روه ک پیی راهاتووین ، به لام که مترین پانی هیه و قولیه که ی نا ئاساییه ، که قولیه که ی نه و حاله ته ئاساییه مان ناداتی وه ک نه وه ی به هاوریزه دیزانکراییت . وه به ریزه یه وه ی نه و ژووری گه وړه که به ته نها گه وړه یه که ی هه ستو چیژت پینابه خشیت به وه ی که له بهر نه وه ی روو به ریکی گه وړه ی هیه . وه له گه ل هه مو و نه مانه یشدا نه و ا بیناکه بو چونیک کی به هیز ده دات وه کاتیک که به ناویدا دهر ویت و به به ینی پایه کاند رت ده بیت و سهر سه ربانه که ده که ویت ده بینیت ریکخستیتیکی سهر له دوو که لکیشه گه وړه کاند ده بینیت هه روه ها ته نه کونکریتییه زه بلاحه کان به شیوه یه ک ریکخراون که به شیوه یه کی ته و او کارلیکه له گه ل دهر ووبه ره که یدا ، که بیناکان به بینایه کی ئاسایی بیمانا دهرده که ون به راده یه ک گهر هه لسه نگاندنی بو بکه یت شتیکی سهر دهرده چیت ، که ژماره یه ک له بینای نیشته جیی به رزی تر هه ن له مه رسیلیا که وورده کاری زوری تیدایه وا دهرده که ون که پیکهاتوون له ژماره یه کی گه وړه له وورده کاری بچو وک که له گه ل په کدا کوکراونه ته وه به لام بینای لیکور بوژی هه لگری راستیه کی مه زنه . نایا هو کاره که ی چیه ؟

له سهر و نه مه یشه وه ، به هو ی نه وه ی که هه یکه لی ژیره وه ی هاوریزه که ی له سهر پیوانه ی مروقی نییه ، به هو ی بوونی هه یکه لی ژیره وه هاوریزه که ی گونجاو نییه به پیی پیوانه کانی مروقی - که نه وه هاوریزه ی شوقیه کی بچو وک - به لام به پیوه ی گه وړه تر ، هه یکه له که ی زور گونجاوه بو بو کسیکی

ده که‌ین به‌هوی بنه‌مای په‌نجه که‌له (Rule of Thumb)، که‌ ئه‌م په‌نجه که‌له یه‌ کسانه به‌ ئینجیک (البوصة) که‌ ده‌ توانین پی به‌هوی چاوه‌وه دابه‌ش بکه‌ین بو دووبه‌ش، سی، چوار، شه‌ش، یان دوانزه، وه‌ ئه‌م دابه‌شکردانه که‌ ده‌ توانریت به‌ ئاسانی پیوین و که‌ ده‌ستیشان ده‌ کریت به‌هو ژماره‌ی ئینجه‌کانه‌وه.



پیشتر ستانده‌ری پیوانه‌یی خشت یان ته‌خته و دووریه‌کانی نیوان که‌مه‌ره‌کان و به‌ربه‌سته ته‌خته‌کانی سه‌قفه‌ لیژییه‌کانی خانووه‌کان و په‌نجه‌ره‌کان و ده‌رگا‌کان - که‌ ته‌عبیر له‌هه‌موو ئه‌مانه به‌ژماره‌ی سانا به‌ پی و ئینجه. که‌ ئه‌م شتانه به‌بی ئه‌وه‌ی گورانکاری به‌سه‌ریاندا بکریت له‌ پیگه‌ی بینا‌کاندا کو‌کن. له‌ دانمارکدا دروستکردنی نیو ته‌خته‌یی بو پله‌یه‌کی به‌رزی پیوانه‌یی له‌ گه‌ل ئه‌وه‌ی که‌ له‌ به‌شه‌کانی ولاتدا جیاوازن، له‌ هه‌ندیک له‌ هه‌ریمه‌کان به‌ینه‌کان (Bays) به‌ پانی پینج پی و له‌ هه‌ندیکی تردا شه‌ش پی. وه‌ هه‌ر به‌ینیک نیوه ته‌خته‌یی په‌نجه‌ره‌ و ده‌رگا‌کان یان هه‌ر به‌شیک دیوار پیکه‌اتوو. وه‌ له‌ ته‌ویله‌کاندا هه‌ر ته‌ویله‌یه‌ک پانییه‌که‌ی گونجاوه‌ له‌ گه‌ل شوینی به‌سته‌وه‌ی ئه‌سه‌په‌کاندا، وه‌ له‌ خانوو‌کاندا گونجاوه‌ له‌ گه‌ل باری ته‌سکی ژوو‌ره‌کاندا - کو‌گای چیشته‌خانه که‌ یان راه‌وه‌کان یه‌ کسانن به‌ دوو به‌رینی ژوو‌ری ئاسایی، وه‌ سی به‌رینی (باشترین ژوو‌ر)، وه‌ هه‌روه‌ها ده‌ستکرا به‌ پیوانه‌ی به‌رزیه‌کان، وه‌ له‌ هه‌ندیک له‌ هه‌ریمه‌کان لاری سه‌قفه‌کان هه‌مان لاریان هه‌یه، وه‌ له‌ هه‌ندیک ولاتی تردا دابه‌شبووه‌ سانه‌ویه‌کان ریگای دارشتنی (ئیشائی) جیاوازیان هه‌یه. بو نمونه له‌ ئینگلتیره‌دا خانوویان به‌ دوو نه‌ومی بو جوتیاره‌کان دروست ده‌ کرد به‌شیوه‌ی زنجیره‌یی یه‌ک به‌دوا یه‌ کدا، وه‌ به‌ریگای که‌مه‌ره‌ی (الجسور) زنجیره‌یی، وه‌ به‌تا که‌ دیواریکی قورسی هه‌لگر له‌ هه‌رمالیکدا. وه‌ دابه‌شبوونه‌ لاوه‌کیه‌کانی مال‌ه‌کان - به‌ پیوانه‌ی شازده پی بو هه‌ریه‌که‌یان - له‌جیاتیی

بونیات ده‌نرا، یان بری ئه‌و زه‌به‌لاحیه‌ی که‌ له‌بینادا هه‌بووه. وه‌ له‌ جیاتیی ئه‌فریزی بچووک که‌ کو‌ک ده‌بی‌ت له‌ گه‌ل هاورپیژه‌ی یه‌ک نه‌ومدا، ئه‌وا ئیستا ئه‌فریزه‌گه‌وره‌کان ئاراسته‌کراوه‌ و گونجاوه‌ له‌ گه‌ل سه‌رتاپای بینا‌که‌دا، هه‌روه‌ک به‌شه‌کانی سه‌ره‌وه‌ و خواره‌وه‌ی بینا‌که‌ی لیکوربوزی له‌ مارسیلیادا، که‌ ده‌بی‌ت که‌سی گه‌شتیار که‌ ده‌چینه‌ سه‌ر کلیسه‌ی قه‌دیس په‌ترۆس له‌ رۆما هه‌ستیکیی لا دروست ده‌بی‌ت هه‌روه‌ک که‌ لای (کلیشه‌ر) دروست بووه له‌ ولاتی زه‌به‌لاحه‌کان هه‌موو شتیک گونجاوه ته‌نها ئه‌وه‌نده‌ نه‌بی‌ت که‌ زۆر گونجاوه به‌ پایه‌ که‌ ئه‌م پایانه زۆر زه‌به‌لاحن

هه‌رله‌وکاته‌وه‌ جیاوازی به‌نه‌ره‌تی ده‌رکه‌وت له‌ نیوان هاورپیژه‌ی بینای ریژه‌یی و بینای خانوویی، سه‌رحی سه‌که‌له‌پچه‌ری زیاتر کارلیکی ده‌رکه‌وت کاتیک که‌بو زنجیره‌یه‌ک له‌ دامه‌زراوه‌ی ئاسایی دانرا، وه‌هه‌روه‌ها که‌نیه‌کانی ئیتالیا له‌ سه‌رده‌م و کاتی بارو‌کیدا دانرا. وه‌ هه‌روه‌ها بینای نیشته‌جیی بنه‌مای هاورپیژه‌ی دیاری هه‌بوو به‌لام لاستیکیه‌کی (المطاطية) یان کشانیه‌که‌ی که‌متر بو، که‌متر پستی به‌ پیوانه‌کانی پایه‌وه‌ هه‌بوو به‌لکو پستی ده‌به‌ست به‌ دووریه‌کانی مرو‌ف، وه‌ به‌ کاریکیی کرده‌یی ته‌واوه‌ ده‌به‌ست.

له‌ کاتیکدا که‌ ره‌چاوی چۆنیه‌تی به‌ره‌مه‌ینانی هه‌ر بینا ده‌که‌ینه‌وا ئیمه‌ ئه‌وه‌ ده‌زاین که‌ زۆر پیوسته کار به‌ یه‌که‌کانی پیوانه‌یی بکه‌ین. ئه‌و ته‌خته‌یه‌ی که‌ دارتاشیک ئاماده‌ی ده‌کات له‌ کاره‌کانیدا ده‌بی‌ت گونجاوی‌ت له‌ گه‌ل ئه‌و بینایه‌ی که‌ له‌ پیگه‌دا به‌ خشت دروستده‌ کریت هه‌روه‌ک کارکردن به‌ به‌رد له‌ دروستکردنی پارتیشه‌کاندا، که‌ له‌وانه‌یه‌ له‌ کانه‌به‌ردیکی زۆر دووریشه‌وه‌ هاتیی، که‌ ده‌بی‌ت ئه‌مه‌یش زۆر گونجاوی‌ت له‌ گه‌ل باقی شته‌کانی تری که‌ له‌ پیگه‌ی کاره‌کاندا هه‌ن. هه‌روه‌ها پیوسته که‌ زۆر به‌ئاسانی داوای ده‌رگا‌و په‌نجه‌ره‌ بکه‌یت که‌ ته‌واو گونجاوی‌ت له‌ گه‌ل ئه‌و کراوانه‌ی که‌ له‌ بینا‌که‌داو له‌ پیگه‌ی کاره‌که‌دا له‌ کاتی ئیشکردندا بو جیه‌لراوه.

یه‌که‌کانی به‌کارهات و هه‌رله‌کۆنه‌وه‌ ناوی خو‌ی هه‌یه، که‌ هه‌تا ئیستا له‌ ئینگلتیره‌و ئه‌مه‌ریکا‌دا - پی به‌کارده‌هینریت، که‌ ئه‌مه‌له‌ ئه‌ندامیکی له‌شی مرو‌ف وه‌رگیراوه، وه‌ هه‌روه‌ها ئیمه‌ باسی پیوانه‌یه‌ک

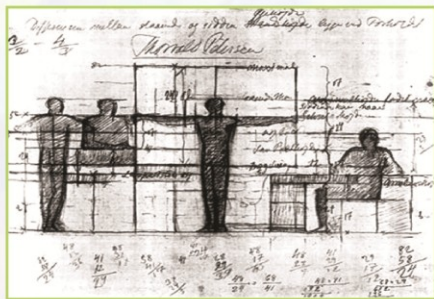


ئه‌وه‌ی که له خانه کانداهه‌بوون .
ته‌ن‌ها له‌سه‌رده‌می باروکیدا کلیسه‌کان به
پیوانه‌ی سکه‌لچهری دروست نه‌کراون ، به‌لک‌وو
کۆشکه‌کانیش هه‌مان پیوانه‌یان وه‌رگرت‌وو- به‌لام به
پیوانه‌یه‌کی زه‌به‌لاح . وه‌پایه و پشتیوانه‌ده‌ره‌کیه‌کانی
ببنا چوونه ناوه‌وه‌ی ژووره‌کان و سه‌رکه‌شیان
(الهیمنه) به‌سه‌ریدا کیشا. وه‌به‌شیوه‌یه‌کی گشتی ئه‌م
کۆشکانه‌ئه‌وه‌مان پیده‌لیت که به‌م پیوانه‌زه‌به‌لاحه
دروستکراون بو تیربوونی ئاره‌زووه‌کانی پاشاو
ئه‌میره‌کان . که له راستیدا ئه‌وا ئه‌م پیوانه‌مه‌زنه‌له
هه‌یکه‌له‌کلاسیکیه‌کان وه‌رگیراون که زوربه‌ی زووری
ته‌لارسازانی ئه‌و سه‌رده‌مه‌و یستیوانه‌تاقیکه‌نه‌وه ، که
کۆشکه‌کان نا گونجاو بوون و ژیان تیدا گه‌لیک
گران و زه‌حمه‌تبوون . وه‌ له قوناغی رۆکۆکۆدا
(Rococo) ژووری بچووک به‌کارده‌هینرا هه‌روه‌ک
پیوست . وه‌ بنه‌مای هاوړیژه‌ی بو ببنا نیشه‌جیه‌کان
به‌کارده‌هینرا، ته‌نانه‌ت له ببنا فه‌رمیه‌کانیشدا . که
تایه‌تمه‌ندی و گونجاوی گرنگی پیده‌درا له‌چاو
ئه‌وه‌ی که گرنگی به‌مه‌زنیه‌تی له کۆشک و
قه‌لاکاندا که به‌کارده‌هینرا .

نه‌خۆشخانه‌ی فردریک له کۆپنهاگن (که ئیستا
بریتیه‌ له‌بینای مه‌تحه‌فی هونه‌ری زه‌خه‌فه) که
ته‌لارسازی به‌ناوبانگ و مه‌زنی دانمارکی نیکۆلا
ئیگته‌فید (Nicola Eigtved) له‌نزیکه‌ی سالی ۱۷۵۰
بینای کرد . که بریتیه‌ له‌نمونه‌یه‌کی زوړباش
بو ئه‌و ریگایه‌ی که ته‌لارسازان رووبه‌روی ئه‌و
گرفتانه‌ده‌بنه‌وه به‌شیوه‌یه‌کی واقعیانه‌وه بو
گه‌یشتن به‌ده‌ره‌نجامیکی باش که پیی بگه‌یت .
ئه‌وا دیزاین به‌ته‌واوه‌تی ، که ئه‌وه‌ زوړ سروشتیه ،
له‌ده‌وری هۆله‌کان (الرده‌ات) دروست کراون ، که
به‌شیوه‌ی هۆلی درێژکۆله‌ دیزاین کراون . وه
دوو‌ریه‌کانی به‌هۆی ره‌گه‌زیکی سه‌ره‌کی له
هۆلی نه‌خۆشخانه‌که ده‌ستیشانکراوون: که ئه‌ویش
ژووری نه‌خۆشه‌کانه‌بوو به‌تایه‌تی چرپایه‌کی یان
قه‌ره‌ویله‌کی (السریر) که ئه‌مه‌ خه‌ملینراوه به (۶×۳
پیی) . که وادانرابوو که چرپایه‌کان یان قه‌ره‌ویله‌کان
لای سه‌ره‌وه‌ی بنوسیریت به‌یه‌کیک له‌دیواره‌کانه‌وه
که وا ده‌رده‌که‌ویت که له‌هه‌ردوو لاره‌و زوړ به‌ئاسانی
نزیک ببه‌وه له‌سه‌ری قه‌ره‌ویله‌که ، که له‌کۆتاییی
لاکه‌ی تر داریزیک قه‌ره‌ویله‌ی تری به‌رامبه‌ر
داده‌نرا و له‌ته‌نیشه‌کانی تریشه‌وه په‌نجه‌ره‌ داده‌نران

، واته‌ ده‌یکرده‌ قوولی ژووره‌که .
وه له‌م ببنايه‌دا هه‌روه‌کوو ده‌بینن ، دوو‌ریه‌کان
به‌هۆی پایه‌کانه‌وه‌یان ریژه‌ی ئالتوونی ده‌ستیشان
نه‌کراوون ، یان هه‌ر هاوړیژه‌یه‌کی تری جوانی ،
به‌لام به‌هۆی قه‌ره‌ویله‌وه ده‌ستیشانکراوو له‌به‌ر
ئه‌وه‌ی که نه‌خۆشخانه‌که قه‌ره‌ویله‌ی له‌خۆ ده‌گرت .
ئه‌مه‌ نمونه‌یه‌ک بوو له‌و ریگایه‌ی که ئیگتفید له
ماوه‌ی چوارسالدا کارپ پیده‌کرد که ده‌که‌وینه‌ی نیوان
۱۷۵۰ تا مردنی له‌سالی ۱۷۵۴- که ئاماده‌کاری بو
هیلکاری شوینه‌که‌ی به‌ته‌واوه‌تی کردوو ، ناوچه‌ی
ئه‌مالیگاد (Amaliegade) که ئیستا خانه‌واده‌ی
پاشایه‌تی نیشه‌جیه‌تی . که زه‌ویه‌که‌ی دابه‌شکراوه ،
وه نه‌خشه‌ی نمونه‌یی نیشه‌جیی بو ئاماده‌کردوو .
وه دیزاینی چوارکۆشکه‌کانی ئه‌مالینبۆرگ
(Amalienborg) و ببناکردنی نه‌خۆشخانه‌ی
فریدریک (Frederic) وه هه‌روه‌ها چنده‌ها بینای
تری گه‌ره‌که‌نوییه‌که به‌شیوه‌یه‌ک گه‌ر ئه‌مانه
هه‌موو ته‌واو ببنا ده‌بنه‌ پیکهاته‌یه‌کی زوړ باشی
گونجاندن له‌گه‌ل شه‌قام و گۆره‌پانه‌کاندا . که
ئه‌مه‌یش هه‌رده‌ییت بییت چونکه‌ تاکه‌ ته‌لارسازیکه
که هه‌موو کاره‌کانی گرتۆته‌ ئه‌ستۆ ، وه کاره‌که‌ی
به‌پیوانه‌ی هاوړیژه‌ کردوو هه‌روه‌کوو له‌سه‌ری
راها‌توو ، وه هه‌موو ئه‌مانه‌ی به‌یه‌که‌وه به‌ستۆته‌وه به
شیوازیکی ساکارو ساده‌ به‌جۆریک که ده‌توانییت
هه‌موویان به‌چاو ببینییت .

ئالیه‌دا هه‌له‌سه‌نگان بو ته‌لارسازی به‌بی به‌لگه‌نه‌ویست
وه‌ک دانه‌ری مۆسیقایه‌ به‌ته‌واوه‌تی - دانه‌ری مۆسیقا
کاره‌مۆسیقا ئالۆزه‌که‌ی به‌شیوه‌ی ره‌زمی نووسراو
به‌شیوه‌ی نۆته (Notes) داده‌نییت ، به‌شیوه‌یه‌ک که
خه‌لکانی تر ده‌توانن ئه‌و نووسینه‌ بکه‌نه‌وه به‌مۆسیقا .
ئه‌و به‌و شیوه‌یه‌ ده‌توانییت له‌به‌ر ئه‌وه‌ی ئه‌و به‌رزو
نزمی ده‌نگانه‌ زوړ ناسراون ، وه‌هه‌ر به‌رزو‌نزمیه‌ک



ته‌واو له كه‌لوپه‌لی
بازرگانی كه به پيوانه‌ی
مرؤف دروستكران ،
وه تا مردنی له سالی
۱۹۵۴ به‌رده‌وام بوو له
چاككردن و باشكردن
و زيادكردنې بويان ،

وه ته‌مرؤ ديزاينه‌ره‌كاني تر له‌سهر ههمان ريچكه
ده‌رؤن .له جيهانيكدا كه تاييدا به‌ره‌مى چندان‌يه‌تى
تاييدا سهر كه‌شه كه ده‌بيته پيداويستيه‌كى گه‌يشتن
به پيوانه‌په‌ك كه له‌سهر هاورپژه‌ى مرؤفى بونيات
نراوه، به‌لام ته‌مه شتيكى نوې نيه ، كه زور به سانايي
بريتيه له پهره‌سهنديكى تری بنه‌ماي هاورپژه‌ى كردنكه
له‌و رؤژانه‌ى كه پي به‌كارده‌هينرا زور په‌سهند بوو، به
واتايه‌كي تر، ته‌لارسازى ريگاي تاييه‌تى خوي هه‌يه
كه مامه‌له‌ى هاورپژه‌ى بونى بو بركيت ، وه هه‌له‌يه كه
وا بيربكه‌ينه‌وه كه هاورپژه‌ى بوون له دزيائى بينندا
كه ده‌توانريت به‌ههمان ريگاي هاورپژه‌ى كووك له
مؤسيقادا بروات ، وه شته تاكه‌كان ، وه‌ك بووكسى
ده‌نكه شقارته ، تاقيكرده‌وه‌يه‌ك ده‌ر كه‌وت به‌وه‌ى
كه هاورپژه‌ى ديار ههن كه گونجاوه بو چنده‌ها
كه‌س بو ههمان مه‌به‌ستى ديار، به‌لام ته‌مه نه‌وه ناهي
نيت كه هاورپژه‌يه‌كى ديار هه‌يه كه وا دابنريت
بريتى بيت له هاورپژه‌ى دروست له ته‌لارسازيدا ، له
كاتدرائيه‌ى گوتيه‌كان ههنديك ده‌رته‌نجام ده‌ر كه‌وت
كه كارليكي مه‌زنى هه‌يه به‌هوى ته‌و كورته‌ى به
بلنداييه‌ك كه چنده‌ها ته‌ونده‌ى جار له پانيه‌كه‌ى
زيادتره ، دووريه‌ك كه كه‌س به سهرنج راكيش
له برگه‌ى ديواره‌كاندا دايانيت، به‌لام كاتيگ كه
كورتيكى ثاوا دريژى نامو له‌م جوړه داده‌نييت له‌گه‌ل
يه كدا به ريگايه‌كى دروست ته‌وا ده‌رته‌نجامه‌كه‌ى
، هه‌روه‌كو له لاپه‌ره‌كه‌دا ده‌رده‌كه‌ويت و روون
بوته‌وه ، ده‌لاله‌تيكه بو بوچوون لاي بينه‌ر بو كووكى
مؤسيقا - ته‌مه ههرچونيك بيت نوت‌ه‌ى مؤسيقا نيه
، به‌لام به‌هوى ته‌و ريكوپيكيه‌وه‌ى كه تيمه ناوزنده‌ى
ده‌كه‌ين به‌ره‌زم (ايقاع) و كه له به‌شى داهاتودا
شروقه‌ى ده‌كه‌ين .

سهرچاوه //

له كتيبى
Steen Eiler Rasmussen
له نوسينى
MIT Press, U.S.A

كه نووسراوه بو چورېك له ده‌نگه كه راهاتووين
له‌سهرى .

سودفهيه‌كى جوان بوو له سه‌ده‌ى بيسته‌مدا
كه كاركلنت (Kaare Klint) هه‌لبژيررا بو
چاككرده‌وه‌ى (صيانة) بيناي ته‌و نه‌خوشخانه‌يه‌ى
كه ئيگده‌فيد (Eigtved) كه له‌سه‌ده‌ى هه‌ژده‌دا
ديزاينى بو كردووه .

وه پيش ته‌وه كلنت هه‌ستابوو به تويزينه‌وه‌يه‌كى زور
جدى بو دووريه‌كه‌كانى جوړه جياوازه‌كانى كه‌لوپه‌له
پيويستيه‌كانى ناومال وه بناخه‌يه‌ك بو هاورپژه‌ى
ته‌لارسازى گشتى . وه له كاركردنې له نه‌خوشخانه‌كه‌دا
ته‌وه‌ى بو ده‌ر كه‌وت كه له كاتى پيوانه‌كردنې
نه‌خوشخانه‌كه به مه‌تر و سانتيمه‌تر كه زور موسته‌حيل
بوو كه هيچ سسته‌ميكي كووكى له هاورپژه‌كه‌يدا
بدؤزپته‌وه . به‌لام كاتيگ كه پيوانه‌ى كرد به پي
وبه ئينج هه‌موو شتيك ساناو زيره‌كانه‌ بوون . وه له
تويزينه‌وه سهره‌تاييه‌كه‌يدا ته‌وه‌ى بو ده‌ر كه‌وت كه
چنده‌ها شت كه له ژيانى رؤژانه‌ماندا به كاربانده‌هين
له‌راستيدا پيوانه‌دارن به‌بى ته‌وه‌ى كه ئاگامان ليسان
بيت . كه له‌وانه چرپايه‌كان يان قهره‌ويله‌كان و
چهره‌فه‌كان و سهرمپزه‌كان و خاوليكان و قاپه‌كان
و په‌رداخه‌كان و چه‌تاله‌كان و كه‌وچكه‌كان و...

هتد. كه ده‌توانيت ديزاينى نه‌قشى تازه بو ده‌سكى
كه‌وچكه‌كان بكه‌يت ، به‌لام پر كردنې كه‌وچكى
سهرمپز و پر كردنې كه‌وچكى چا ده‌بيت به‌ههمان
قه‌باره‌وه بمينته‌وه چونكه پزيشكه‌كان كاتيگ ده‌رمان
به نه‌خوشه‌كانيان ده‌دن به قيوانه‌ى كه‌وچك ديارى
ده‌كه‌ن . يه‌كه‌كان يه‌كناخرين به‌لام ده‌توانريت به پي
يان به ئينج به ژماره‌ى ريگ ناماده‌بكرت . هه‌روه‌ها
چنده‌ها جوړى كه‌لوپه‌لى ماليش ، يه‌كه‌ى هاويه‌كيان
هه‌بيت كه له‌سهر بنه‌ماي هاورپژه‌ى لاشه‌ى مرؤفه
- وه‌ك به‌رزى كورسيه‌كان و به‌رزى په‌نجه‌ره‌كان كه
چنده‌ها شتى جياوازي تريس هتد. كلنت ته‌نها
هه‌ولى نه‌دا بو ته‌وه‌ى كه هاو كولكه‌يه‌كى جادوويى
بدؤزپته‌وه بو چاره‌سهرى هه‌موو گرفته‌كان ، تاكه
ويستى بريتى بوو له ده‌ستنيشانكردنې به شيوه‌يه‌كى
كرده‌يى ، دووريه‌ى سروشته‌كانى بينا وزاينى چوئيه‌تى
به‌هاو كووك كردنيان - پاشكووى هيچ رپژه‌يه‌كى
له پيشينه‌ى ديار نيه بو دابه‌شكردنې ساده‌يى به‌بى
ته‌وه‌ى باقى بمينته‌وه .

له سالى ۱۹۱۸ هه‌ستا به ديزاينكردنې زنجيره‌يه‌كى

چاوپێکەوتن



ئەندازیاری میکانیک

نعمان جاسم فیلا مرز

ئامادەکردنی
گۆفاری ئەندازیاران

لەم ژمارەیی گۆفاره‌که‌ماندا بە مەبەسی زیاتر ناساندن و سود وەرگرتن لە شارەزایی ئەندازیاریک بە ئەزمون چاوپێکەوتنام لەگەڵ بەرێز ئەندازیاری میکانیک (**نعمان جاسم فیلا مرز**) سازدا و لە وەلامی پرسیارەکانماندا بەم شێوەیی لای خواریوە بۆمان دوا ..

ماجستێر ئەندازەیی میکانیک:

زانکۆی یوزنجویل / ترکیا
٢٠١٧-٢٠١٥

ئەندازیاران: پله و پۆست و
ناوێشانی وەزیفەتان لە ئیستادا
چیه و لە کۆین؟

وەلام: سەرۆک ئەندازیارانی
پیشکەوتوو / وانه‌یێژ لەزانکۆی
پۆلیتەکنیکی سلیمانی / کۆلیجی
تەکنیکی ئەندازیاری / بەشی
ئەندازیاری نەوت و وزه ..

١٩٧١ -

قۆناغی ناوەندی: ١٩٧٣ - ١٩٧٤

ئامادەیی: ١٩٧٦ - ١٩٧٧

هەرسێ قۆناغە‌که‌م لەشاری
کەرکوک تەواو کردوو.

بەکالۆریۆس ئەندازەیی میکانیک:

زانکۆی تەکنۆلۆجیا/بغداد ١٩٨٠

١٩٨١ -

دبلوم عالی ئەندازەیی میکانیک:

کۆلیجی تەکنیکی / بغداد ٢٠٠٤

٢٠٠٥ -

ئەندازیاران: ناوی سیانی؟

وەلام: نعمان جاسم فیلا مرز

ئەندازیاران: بەروار و شوێنی لە

دایک بوون؟

وەلام: ١٩٥٧ کەرکوک

ئەندازیاران: قۆناغە‌کانی خوێندنی

سەرەتایی و ناوەندی و ئامادەیی و

زانکۆتان لە چ سال و جێگە‌یه‌ک

تەواو کردوو و پەسپۆرتان لە چ

بوارێکی ئەندازەیدا هەیه؟

وەلام: قۆناغی سەرەتایی: ١٩٧٠

نه نندازياران : نه و پرؤژانه چين كه
نه نجامتان داوون يان سهرپه رشتيتان
كردوون له ژيانى وه زيفيتاندا و چ
پرؤژه يه كى خو تانتان له هه موان
پى سهر كه وتوتره ؟
وه لام :

• له ماوه ي خزمه تى وه زيفيمدا
كه زياتره له (٣٦) سال
سهرپه رشتياري چهندين پرؤژه م
كردوه له بوارى پسپورى خوم
وه ك نه نندازياري ميكانيك
له ريگابوبان و وه رشه كان و
پالاوگه و كوگاي سوتهمه نى
و به نزينخانه و كارگه ي غاز و
كارى نه نندازياري ميكانيك له
باله خانه كان وه ك (سى ستمى
ساردو گهرمى - ناو و زيراب -
ناگر كوژينه وه - نه سانسور) .

• پرؤژه ي دروست كردنى
بيناي سهنه رى روشنيبرى
زانكوى پوليته كنكى سليمانى
سهر كه وتوتيرين پرؤژه بوو
به لايهن منه وه له به رئه وه ي
نهم پرؤژه يه هه موو بواره كانى
نه نندازياري ميكانيكى تيدا هه بوو
وه نه نجام درا به شيويه كى
زورباش .

نه نندازياران : چون به راورد ده كه ن
له نيوان نه و پرؤژانه ي كه له
كوردستان جييه جى ده كريت
له گهل نه وانه ي له ولا تانى

ده روه وي جييه جيده كرين له
رووى نه نندازياريه وه ؟

وه لام :- به مهبه ستى
جييه جيكر دنى ههر پرؤژه يه ك
پيوسته نه نجام بدرى ت به پيى
مه رجه كانى به لينده رايه تى گشتى
و سهرپه رشتياري نه نندازياري
پسپور و شاره زا به پيى تنده ر
و ديزاينى ناماده كراو ، نه و
پرؤژانه ي كه جييه جى ده كرين
له ههر يمي كوردستان به
سهرپه رشتياري نه نندازياري
پسپور له ئاستى كواليتى زور
به رزن و هيچ كه متر نيه له و
پرؤژانه ي كه جييه جى ده كرين
له ولا تانى ده روه به لام جورى
ديزاين و به كارهيئانى ئاميرى
تاييه ت روليكى زياتر نه بينيت بو
نه نجامدانى به كايتكى كه متر و
كواليتيه كى باشر .

نه نندازياران : نه و خوله زانستiane
چين كه بينوتانن و له چ ولا تيك ؟
وه لام :

• زياتر له (٢٠) خولى راهيئانم
بينوه له بوارى نه نندازياري
ميكانيك و پهره پيدانى
پرؤژه كان له ناو عيراق و ههر يمي
كوردستان .

• به شدارى كردنم له خولى راهيئان و
نه نجامدان و پهره پيدانى وه رشه كان
و پرؤژه كان له ولا تى سودان .

• خولى راهيئان له بوارى
كارگيرى و سه لامه تى له
كارگه ي غاز و پالاوگه و كوگاي
سوته مهنى له ولا تى تور كيا .

• به شدارى كردنم له كونفرانسى
نيوده وه تى زانستى له بوارى
ته كنه لوجيا و زانستى مواد له
ولا تى تور كيا .

• به شدارى كردنم له خولى راهيئان
له بوارى (سى ستمى ساردو گهرمى
مه ركه زى) له ولا تى ئيمارات
نه نندازياران : رينمايى و
ناموز گاريتان چيه بو نه نندازيارانى
نه وه ي نوى ..

وه لام :
• گرنگيدان به پهره پيدانى ئاستى
زانستى نه ويش به نو بكر دنه وه ي
زانياريه كانيان به به رده وام بوون
له خويندن بو نه وه شانه شانى
زانيارى نوى و ولا تانى پيشكه وتوو
بين به ئاراسته ي خزمه تى كردنى
تاك و كومهلگا كه مان .

• دلسوزبوون له كاره كانيان به
مهبه ستى خزمه تى كردنى گهل و
نيشتيمان .

• له به رئه وه ي كات روليكى
گرنگى هه يه بو سهر كه وتنى ههر
پرؤژه و پرؤسه يه ك پيوسته
نه وه ي نوى گرنگيه كى زور بدن
به كات چونكه كات كه له ده ست
چوو ناگه ريته وه .

وزەیی



ئامادە کردنی

ئەندازیار

سەرپەست فەتاح محمد فتح الله

وتەبەکی کورت



وزەیی با. ئەم کارەش بە هەولی ستافی بەرپۆه بەرایەتی هایدروپاوەر و وزە نوێبوووەکان لە وەزارەتی کارەبای هەریمی کوردستان بە دەست هات جیگەیی نرخاندنە و پەرۆشیانە بۆ ئەو بوارە و دەرڤەتی بەرھەم ھێنانی وزەیی کارەبا لە وزەیی با بەرھەو پێش دەچیت سوودی دەبێت لە داھاتوویەکی نزیکدا.

لە پارێزگای سلێمانی لە گەڵ ستافی هایدروپاوەر و وزە نوێبوووەکان بە شداریم کرد لە دیاریکرنی شوینی بورجەکان و پاشانیش بە شداریم کرد لە دانانی بورجەکان. بۆیە بە پێویستمان زانی لیکۆلینەوێک لە بواری وزەیی با ئەنجام بەدەم سوپاس بۆ خوا گەشتە بەرھەم بە ھیوای پرکردنەوێکی کەلێنیک لە بواری وزە نوێبوووەکاندا. ئەم بوارە لە بەرئەوێکی سەرەتایە لە کوردستاندا پێویست بە دراسە کردن دەکات و پێویستە حکومەت پالێشتی ئەم بوارە بکات.

ئەم بەرھەمە بۆ سودمەندی کارمەندان و خوێنەرانی خۆشەویستە، ئێوەش بە چاوی لیۆردنەوێکی بێخوێنەوێک و لە کەم و کورتی ئاگادارم بکەن.

دەسپێکیکی میژووپی :

میژووپی وزە و پلانی بە کارھێنانی (Energy History and Forecast):

وێک دەبینین لە وێنە کەدا وزە نوێبوووەکان لە میژو

وزە نوێبوووەکان بریتین لەو سەرچاوانەیی وزە کە بوونیان بەرھەوامە و خۆیان نوێ دەکەنەو، واتە سەرچاوە کە نیشتمانی یە و پەبووست نی ی بە دەرھووی ولات و هیچ کات بەرز و نزیمی نرخێ نەوت کاریگەری لە سەر نابێت. بونی وزەیی پێویستش بۆ ولات بێجگە لەوێ ئابوری گەشە دەکات ئەوا لە رووی رامیارییەو پێگەیی بەھیز دەبێت. کوردستان بە سەرچاوەی سروشتی دەوڵەمەندە، ئەمەش جیگەیی خۆشحالییە و چانسێ وزەیی نوێ و وزەیی نوێبوووەکان تیادا زۆر باشە. وەزارەتی کارەبای هەریمی کوردستان لە ماستەر پلانیدا ھەیە بۆ کارکردن لە بواری وزە نوێبوووەکان بە تاییەتیش وزەیی هایدروپاوەر (Hydropower) و وزەیی با (Wind Energy) و وزەیی تیشکی خۆر (Solar) لەم قوناغەدا.

بەرھەم ھێنانی کارەبا بەسود وەرگرتن لە وزەیی با لە کوردستان شتیکی نوێیە و سەرھەرای ھەندی ھەولی تاکە کەسێ نەبێت تاییستانتوانراوە سوود لە وزەیی با وەرگیری، بۆیە لەم بوارەدا حکومەتی هەریمی کوردستان گریبەستی پرۆژەییەکی لە گەڵ کۆمپانیای زاگرووس ئیمزا کردووە بە مەبەستی دراسە و دەست نیشان کردنی شوینی گونجاو لە شارەکانی هەریم (ھەولێر، سلێمانی، دھۆک) بۆ دانانی تاوھری دراسەیی جەدوای

سهرچاوه يي وزه كه نه مه ش كه شيكي باش ده گونجينيټ و هيچ كاريگهري يه كي ژينگه يي نايټ.

• Renewable and alternative energy supplies would help to diversity the country's energy portfolio while offering fewer adverse environmental impacts.

دووهم: وزه نوټيووه كان هاوكاري ولاټان ده كات له بووني پشكي وزه ي پيوستي داهاتوو كه سيفه ته باشه كه ي نهويه هه يه و سهرچاوه كه شي سروسشته. سروشتيش پيک ديت له ټاو، خوړ، با، وزه ي گهرمايي ناخي زهوي، گهرمي و بايوماس.

• Renewable energy would help in providing for our future energy needs and take advantage of abundant, naturally occurring sources of energy. These sources include water, sun, wind geothermal, heat, and biomass

سي يه م: ههرچنده سه بارت به كاريگهري به كارهيان و نه داي جيه جيكردني ټهوا سهرچاوه ي وزه نوټيووه كان پيوستي به پلاني ورد و درشت و ته كنه لوژيايه كي باش هه يه (له گهل پيشكه وتني ته كنه لوژيا وه گهرخستني باشره).

• However, effectively harnessing and implementing these renewable resources will require careful planning and improved technology.

چوارهم: تواناي زياته كي ني يه، داواكاري زياته كي لوډ ټهوا فشاري زياتر ده خاته سهر تواناي به رهم هيان.

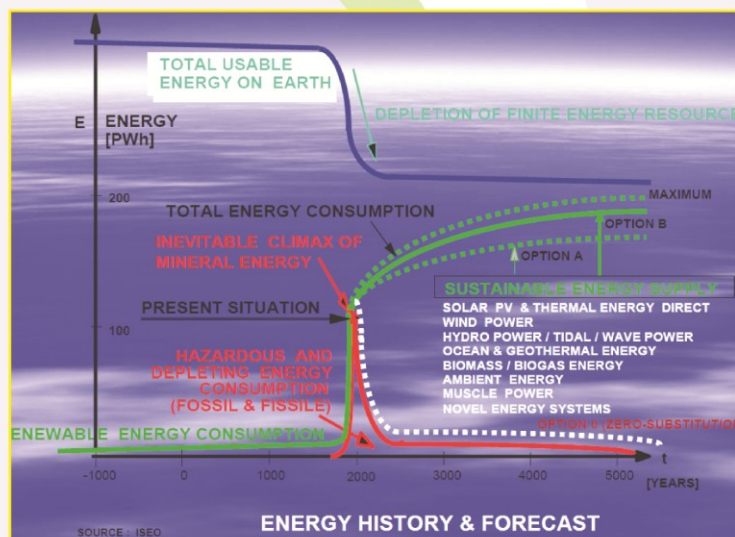
• There is no surplus power; Additional demand would put pressure on more power generation.

گرنگي وزه نوټيووه كان بو گو ي زهوي Global Concerns

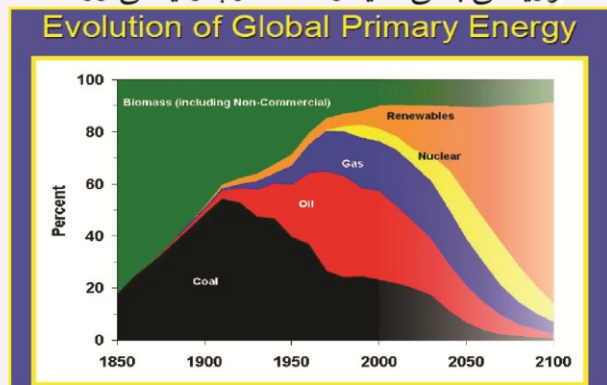
يه كه م: سهرچاوه كاني وزه نوټيووه كان هه لگري متمان هه كي گه وړه و باشن و پيوستي يه كي گه شه كردني هه موو شوينيک و هه موو ناوچه يه كي ټهم جيهان هه ن. ههر ټهم متمان هه يه به شيويه كي تايه ت كاريگهريه كي به هي زي هه يه له گه شه كردني ټهوا ناوچانه ي كه رووبه ريكي به فراوانيان هه يه و به دوورن له سهرچاوه كاني مادده فوسيله كان (مادده فوسيله كان Fossil برتبيته له سوتهمه ني ژير زهوي دهرهاتوو وه ك:

به كارديت و له ټستاو داهاتو شدا به كارهياني له بهر زبوونه وه يه دايه و ده بټه تاكه سهرچاوه ي وزه بو هه ساره كه مان چونكه قسه مان له سهر هه زاره ها ساله.

له سالاني ۱۸۵۰ به دواوه مادده فوسيله كان (مادده فوسيله كان Fossil برتبيته له سوتهمه ني ژير زهوي دهرهاتوو وه ك: خهلوزي بهردين و نهوتي خاو و غازي بن زهوي)، وه ك سهرچاوه يه كي تري وزه له جيهاندا به كار ديت كه كاريگهري راسته خو ي بو سهر ژينگه هه يه. به لام وه ك له وينه كه دا دياره چون سهر تاي هه بوو ټاواش كو تايي ديت. ټهمه له كاټيكاډا روژانه به كارهياني وزه له زياد بونايه.



ريژه ي به كارهياني وزه له جيهاندا له نيوان سالاني (۱۸۵۰ بو ۲۱۰۰) وه ك له وينه كه دا ده بينين وزه نوټيووه كان داهاتويه كي باشي هه يه وه ك سهرچاوه يه كي وزه.



بوچي پيوستمان به وزه نوټيووه كانه؟

Why we need Renewable Energy?

يه كه م: وزه نوټيووه كان هاوكاري ولاټان ده كات له فره

دهییت جیگرهوهی نوێ بۆ سه‌رچاوه‌ کانی وزه‌ی ئیستا بدۆزێته‌وه‌. توێژینه‌وه‌یه‌کی نوێ ئاشکرای ده‌کات له‌ سالی ٢٠٥٠ ده‌توانرێت به‌شیوه‌یه‌کی به‌رفراوان سوود له‌ وزه‌ی با، وزه‌ی خۆر، گهرمی ناوچه‌رگه‌ی زه‌وی بیهێنرێت بۆ به‌ره‌مه‌یه‌نانه‌ی وزه‌ی نوێ و ئه‌مه‌ش ده‌توانێت جیگا به‌سه‌رچاوه‌ ته‌قلیدیه‌ کانی وزه‌ی له‌ چه‌شنی نه‌وت و گاز له‌ق بکات و له‌ بازاردا ر‌کابه‌ریان بکات. ئه‌م هه‌والانه‌ هاوکات له‌ گه‌ل هه‌ولی ولاته‌ پێشه‌سازییه‌ گه‌وره‌ کانی دنیا بۆ دۆزینه‌وه‌ی سه‌رچاوه‌ی وزه‌ تا بتوانن وزه‌ی کاره‌با بۆ نزیکه‌ی ملیاردو نیو می‌ک له‌ دانێشتوانی زه‌وی دااین بکه‌ن که‌ کێشه‌ی سه‌رچاوه‌ی وزه‌یان هه‌یه‌ و وه‌کو پێویست کاره‌با یان پێ ناگات. له‌لای خۆشیه‌وه‌ باراک ئۆبایامی سه‌رۆکی ئه‌مه‌ریکا جه‌ختیکردۆته‌وه‌ تا سالی ٢٠٣٥ ده‌ییت ئه‌مه‌ریکا ٨٩٪ سه‌رچاوه‌ی وزه‌ی خۆی له‌سه‌رچاوه‌ی پاک و دۆستی ژینگه‌وه‌ په‌یدا بکات. ئه‌و توێژینه‌وه‌ جیهانیانه‌شی به‌مدواییانه‌ کراون به‌ به‌لگه‌ی زانستی ئه‌یسه‌لمێن که‌ به‌ده‌سته‌یه‌نانه‌ی جیهانیکی بێ وزه‌ ئه‌کرێت به‌دیه‌یه‌نرێت و شتیکی خه‌یالی نییه‌. به‌پێی ئه‌م توێژینه‌وانه‌ش که‌ بۆ سندوقی جیهانی ژایانی سروشتی ئه‌نجامدراون، گۆڕینی سه‌رچاوه‌ی ته‌قلیدی وزه‌ بۆ دۆستی ژینگه‌ی نزیکه‌ی ٥ تریلیۆن دۆلاری له‌سالی‌کدا پێویسته‌ ٢٪ کۆی داها‌تی هه‌موو ولاتی‌ک ده‌بات. دوو توێژینه‌وه‌ی ئه‌مه‌ریکی وه‌وله‌ندیش که‌ بۆ هه‌مان سندوق ئه‌نجامدراون باس له‌وه‌ده‌که‌ن گۆڕینی سه‌رچاوه‌ی وزه‌ ئه‌یه‌یه‌وه‌ی پا‌کرا‌گرتنی ژینگه‌و که‌م‌کردنه‌وه‌ی مه‌ترسی پێسه‌بونی ژینگه‌و ئه‌وه‌ش به‌نمونه‌ ده‌یه‌ننه‌وه‌ که‌ تی‌چوونی پێسه‌بوونی ژینگه‌ له‌ئه‌مه‌ریکا به‌وه‌ی خه‌لوزی به‌ردو پاشه‌رو‌ی ئوتومبیله‌وه‌ ده‌گاته‌ ١٢٠ ملیارد دۆلار له‌سالی‌کدا که‌ هه‌موی بۆ پا‌کرا‌گرتنی ژینگه‌و چاودێری ته‌ندروستی و خۆپاراستن خه‌رج ده‌کرێت و ئه‌گه‌ر ئه‌م پاره‌یه‌ش پاشه‌که‌وت بک‌رێت ئه‌توانرێت سه‌رچاوه‌ی ته‌قلیدی وزه‌ی پێ بگۆرد‌رێت. هه‌روه‌ها ئازانسی وزه‌ی ئه‌تۆم رای‌گه‌یاندووه‌ تی‌چوونی ئه‌و کۆمه‌ک و یارمه‌تیانه‌ی حکومه‌ته‌ کانی جیهان له‌ که‌رتی نه‌وت و گاز ده‌یکه‌ن له‌سالی‌کدا ٥٠٠ بلیۆن دۆلار تی‌ده‌په‌رێن و ئه‌شیت ئه‌م پاره‌یه‌ش ئاراسته‌ بک‌رێت بۆ به‌کاره‌یه‌نان و دۆزینه‌وه‌ سه‌رچاوه‌ی نوێی وزه‌.

کوردستان و نه‌خشه‌ریگا بۆ وزه‌نوی‌بووه‌کان

له‌ کوردستانیش پێویسته‌ ئه‌م چه‌مکی وزه‌نوی‌بووه‌کان له‌

خه‌لوزی به‌ردین و نه‌وتی خا‌و و غاز‌ی بن زه‌وی، یان پێان ناگات.

• Renewable energy resources hold great promise for meeting the energy and development needs of countries throughout the world. This promise is particularly strong for developing countries where many areas have not yet committed to fossil fuel dominance

دووه‌م: سه‌رچاوه‌ کانی وزه‌نوی‌بووه‌کان پشته‌ پێه‌به‌ستری و دیاردیه‌ که‌ ته‌وا‌و بوونی نی‌یه‌.

• Reliability, never ending aspect

سی‌یه‌م: سه‌رچاوه‌ کانی وزه‌نوی‌بووه‌کان کاری‌گه‌ریان نی‌یه‌ له‌ گۆرانکاری که‌ش و هه‌وا و کاربۆن ده‌رناکه‌ن.

• Climate change & carbon emission

چواره‌م: به‌ پشت به‌ستن به‌ کۆگانه‌وتی یه‌ کانی ژێرزه‌وی و ر‌یژه‌ی به‌کاره‌یه‌نانه‌ی له‌ جیهاندا ئه‌وه‌ ده‌رده‌خه‌ن ئه‌م سه‌رچاوه‌یه‌ له‌ ماوه‌ی (٥٠) په‌نجا سالی تر کۆتایی دێت.

• Based on known oil reserves and the world-wide consumption rate, most estimates suggest this reserve has only 50 more years of production left

چواره‌م: زۆربه‌ی سه‌رچاوه‌ کانی وزه‌نوی‌بووه‌کان کاری‌گه‌ری یه‌کی که‌میان هه‌یه‌ بۆ پێسه‌بونی ژینگه‌.

• Most alternative energy sources have little polluting side Effects. Clearly, environmental polluting is unavoidable so informed decisions must be made

سالی ٢٠٥٠ جیگرهوه‌ی نوێ بۆ سه‌رچاوه‌ ته‌قلیدیه‌ کانی وزه‌ ده‌دۆزێته‌وه‌



ژماره‌یه‌ک پ‌سپۆری زانکۆی ستانفۆرد ر‌اپه‌ده‌گه‌یه‌ن که‌ له‌ نیوه‌ی ئه‌م سه‌ده‌یه‌دا و له‌ ده‌وره‌یه‌ری سالی ٢٠٥٠ بایی ئه‌وه‌ زانیاری و ئه‌زموون لای مرۆف که‌له‌ که‌

دوو تهوهردا كاري بؤ بكریت:

تهوهری یه كهـم: وه ك چه مكیك له لای سیاسیه كانی كوردستان زۆر تر ناشنا بكریت و تاكو ئیراده یه ك دروست بیت بؤ ئهم وزه یه ئهمهش واته پالېشتی دهولت بؤ ئهم بواره.

تهوهری دووهم: ئهم چه مكی وزه نوپووه كان تیکهـل به كلتوری (ناخی كۆمهـلگهـ) بكریت و خهـلك زیاتر ناشنا بكریت پیی بوتريت وزه ی خوـمالی، بؤ ئهمهـش یه كه مهـدهـنی یه كانی ناو كۆمهـلگا پيوسته کاریگهـری خوـیان ههـیت و راگهـ یاندهـ كان بهـ تایهـت.

ههـروهـها له رووی زانستی یهـوه ههـولبدريت زانكۆی تایهـت بهـ وزه ی نوـی و وزه نوپووه كان له كوردستان دابمهـزریت و ئهم بواره پيش بخريت بهـ توپژینهـوه زانستی یه كان. پلانی دوور مهـودا لهـرووی ئابووریهـوه بؤ وه گهـرخستنی ئهم وزه یه دابريت تاكو كيشهـ ئابوریهـ كان كارنهـ گاتهـ سهـر پلانهـ كهـ.

چونكه وه ك دهـزانیـت تیچوونی پیسبوونی ژینگهـ كوردستان له ئیستاوا داهاتودا باجیکه ئهـیت بدريت جا بؤ ئهو خهـرجیهـ ههـر لهـسهـرهـتاوه بؤ وزه یه کی خاویـن بهـ كاری نهـهینـ.

ههـردوو کارهـساتی چرنۆیل و ویستگهـی فؤكۆشیمای کارۆنهـتۆمی یابان ئهو راستهـیهـی سهـلماند كهـ ئهم ویستگانه گهـر توشی دیاردهـی سروشتی یان كاری تیرۆرستی بیت ئهـوا باجهـ كهـی زۆر گهـورهـیهـ و ژیان ئیفلج دهـ كات. بهـلكو نهـتهـوهـیهـ ك لهـناو دهـبات.

پیشهـکی:

پیداویستی یه كانی ژیانی ئادهـمیزاد وای کردووه كه رۆژ بهـرۆژ بیر لهـ داهینانی تازه و تازهـتر بکاتهـوه بؤ دابین کردنی ژیانی هاوچهـرخ و پیشکهـوتوو بهـ بهـکارهینانی تهـکنهـلوجیای سهـردهـم ئهمهـش بهـ رهـچاو کردنی كهـمی تیچوون و پیس نهـکردنی ژینگهـ وهـهـروهـها خیرایی لهـجی بهـجی کردنی پیداویستی یه كه كاندا.

وه ك ههـموومان ئاگاداریـن كه ژمارهـی دانیشـتوانی گۆی زهـوی رۆژ بهـرۆژ لهـ زیاد بووندایهـ كه ئهم زیاد بوونه پيوستی بهـ خوئاماده کردنی بهـپهـلهـ ههـیه له ههـموو رووه كانی ژیانهـوه كه یه کیك له پیداویستی یه گرنگهـ كان بریتی یه له ووزه كه وایی یه ئهـچیت ژمارهـی دانیشـتوانی جهـهان له سالی ۲۰۵۰ دا بگاتهـ ۱۰ ملیار كهـس كه بهـمهـش پیداویستیـهـ كانی ئهم ژماره گهـورهـو ییشوماره

لهـئادهـمیزاد، پيوستیـهـ كانی بؤ ووزه پینج ئهـوهـندهـی ئهو وزه یه دهـیت كه ئیستا بهـرهـمی دهـهینیت. بؤ ئهم مهـبهـستهـش پيوسته ههـولی بهـدهـستهینان و دهـستهـبهـر کردنی چهـندین سهـرچاوهـی سروشتی دیکهـ بدريت له پیناو دهـست بهـسهـراگرتن و بهـکاربردنی له بهـرهـمهینانی وزه ی دوارۆژدا. له کاتی ئیستادا چهـندین سهـرچاوهـی بهـدهـستهینانی ووزه ههـیه وه ك لهـخوارهـوه دهـستیشان کراون.

ههـندیك له سهـرچاوهـ كانی بهـرهـم هینانی وزه ی کارهـبا بریتین لهـ: بروانه خشتهـی ژمارهـ (۱)

یه كهـم: ماددهـ فۆسیلیهـ كان: سووتهـمهـنی - ئهمهـش لهـسی شیوهـدا خوـی دهـنوینیت:

۱- سووتهـمهـنی رهـق - وهـك: خهـلۆز، ئهـنترهـسایت و دار تهـختهـو... هتد.

۲- سووتهـمهـنی شل - وهـك: نهـوتی خاو، بهـنزیـن، نهـوتی سپی، گاز ئۆیل و نهـوتی رهـش.

۳- غاز - وهـك: غازی سروشتی (Natural Gas). دووهم:

(۱) وزه ی ناوکی.

سیـهـم: سهـرچاوهـ كانی وزه نوپووهـ كان - Renewable Energy: بروانه خشتهـی ژمارهـ (۲)

سهـرچاوهـ كانی وزه نوپووهـ كان بؤ بهـرهـم هینانی وزه ی کارهـبا كۆمهـلا چاوگن.

چوارهـم: سهـرچاوهـی تر كه نهـ چوونهـتهـ بواری جی بهـ جی کردنهـوه:

بهـلام لهـگهـل ئهم چهـندین سهـرچاوهـی ووزه ی بهـردهـوام زاناكان بیر لهـداهینانی تازهـتر دهـکهـنهـوه لهـوانهـش تازهـترین زاناكان پاش ئهـوهـی كهـلهـ نایابترین پرۆژهـش لهـو بوارهـدا پرۆژهـیهـ کی نوپیهـ كه پشت بهـ مانگ دهـبهـستیت بؤ بهـرهـمهینانی وزه ی کارهـبا.

ئهم پرۆژهـیهـش لهـ سیستهـمی (وزه ی خوـر لهـ مانگهـوهـ) (The Lunar Solar Power) چر دهـبیتهـوهـ. دروستکردن و بینا کردنی ویستگهـ كانی بهـرهـمهینانی وزه ی کارهـبا له سهـر رووی مانگ، بریتیه لهـ پلیتی (رووتهـختی) پان و بهـرین لهـ شانهـی کارۆروناکی.

ئهم پیلتانهـش ههـلدهـستن بهـوهـرگرتن و پيشوازی لیکردنی ئهو تیشکی خوـرهـی كه دهـکهـوێته سهـر مانگ یاخود کهوتۆته سهـر مانگ و پيچهـوانه کردنهـوهـی لهـ شیوهـیهـ کی دیکهـدا بؤ سهـر رووی زهـوی كه لیـرهـشدا چهـند ئامیریکی



ده توانين پيئاسهى هه تا هه تايى بده ينى.

لايه نه نيگه تيشه كانى وزه نوپووه كان له دوو خالدا خوئى ده بيبئ:

١. كه مى چرى وزه كه يان (كارىگه رى له سه ر چوستى و يستگه كه ده بيبئ).

٢. هه لچون و داچونى كاتى پيشكه ش كردن و سود ليوه رگرتنى ئەم جوړه وزانه.

بو نمونه: و يستگه ي دو كان و ده ربه نديخان بو سود وهر گرتن له وزه يه، پيوسته به رزى پيوست له ئاو هه پيت، تا توانين به شيوه يه كى ئابورى كه لك وهر بگرين. هه لچون داچون به و مانايه ديت كه سى وهرزى سال پيوسته ئاو كو بكريته وه و له وهرزى هاوينا وزه يه كى بهرچاو ده به خشيت و سود ليوه رگرتنى باشتريه.

يان **بو نمونه:** سود وهر گرتن له تيشكى خو ر پيوستى به روو به ريكى فراوان هه يه. هه لچون و داچونى كاتى سود ليوه رگرتنى وزه له وهرزى زستان لاوازه و به لام له وهرزى هاوين به پيچه وانه وه چونكه تيشكى خو ر باش ده دره وشته وه.

له هه مان كاتدا وزه نوپووه كان پاك و خاوينه بو به رهه م هيئانى وزه ي كاربا. هيچ جوړه غازيك ده رناكه ن كه بينه هوئى پيس كردنى هه وا و گهرم كردنى كه ش. متمانه يان هه يه بو به رهه م هيئانى وزه ي كاربا. كه ده توانيت به رگرى له په ك كه وته كانى به رهه م هيئان بگريته وه ك كاره ساته سروشتى يه كان و فاكته ره سياسيه كان كه ريگرى سه رچاو سه وته مه نى يه كان. له وزه نوپووه كان ده توانيت يه كه ي به رهه م هيئان زياد بكريت، كاتيك كه پيوستيمان به وزه ي كاربا بيت. له رووى ئابورى يه وه پيوست به كرينى سه وته مه نى ناكات كه ئەمەش گه رانه وه ي داها ته بو ولا ته كه مان به رز و نزمى نرخى سه وته مه نى كارىگه رى له سه ر ره وشى به رهه م هيئان نايبت. نمونه ي وزه نوپووه كان ئەم سه رچاوانه ي خواره وه ن بروانه وينه ي ژماره (١):

سى هه م: سه رچاوه كانى وزه نوپووه كان - Renewable Energy

سه رچاوه كانى وزه نوپووه كان بو به رهه م هيئانى وزه ي كاربا ئەم چاو گانه ن:

١. وزه ي ئاو (Hydro Energy).

٢. وزه ي خو ر (Solar Energy).

٣. وزه ي با (Wind Energy).

وهر گر پيشوازي ليده كات و ده يگوريت بو وزه ي كاربا. ئەمەش بو يه كه م جار وه ك پرورته يه كى نوئى له كوئنگره يه كى گه وهرى نيوده له وتى بو تويزينه وه و ته كنولوزيائى فه زا كه ناسراوه به (كوئنگريسي فه زاي جيهانى) كه له شارى هيوستن له ويلايه ت يه كگر تووه كانى ئەمەريكا له نيوان روژانى (١٠-١٩) ي تشريني يه كه مى سالى ٢٠٠٢ به سترا.

خشته ي ژماره (١) به بوونى بهرهم و پيژده كان پيشان ده دات كه به م شيوه ي لاي خواره وه ن:			
چهنه كانى وزه	ورده كاري چهنه كانى وزه	پيژده كى %	تاييبي
وزه فوسيله كان كه كوى پيژده كان ده گاته ٧٩,٧١%	فوسيل كه (خهلوز-coal) پتول و غاز ده گريته وه	٦٢,٣٢	نرخى ئاساسيه و گواسته وه ي ناسانه زوريه ي ولا تان ئەم شويئانه ده گريته وه كه ده له مه ندن له غازوو پتولدا
	نيوكليئر- نه توم	١٧,٣٨	نرخى هه رزانه به بهر او رده لگه ن چهنه كانى تر به لام ته كنولوزيائى پيشكه وتوئى گه ركه.
	هايدير و پاوهر	١٩,٠٠	زوريه ي ئەم ولا تانه ده گريته وه كه پووباريان زورو جوگرافيا يان له باره به لام خه رجي بنيات نايان زوره.
وزه نوپووه كان (الطاقة المتجددة- Renewable Energy) كه كوى پيژده كى ده گاته ٢٠,٢١ %	بايو ماس يان سووتانى پاشه پوكان	٠,٩٣	له ولا تانى پيشكه وتوو شاره گه ركه ان ده گريته وه كه پاشه پوكان زوره.
	گه رمائى ژيئر زهوى Geothermal	٠,٢١	ئەم شويئانه ي گريته وه كه گه رمائى ژيئر زهويان زور له قولايده نييه.
	هه وا Wind	٠,٠٦	ئەم شويئانه ي گريته وه كه كه تارى ده رياو ئوقيانوو سه كان باي نيچه به رده و اميان هه يه له زوريه ي وهره كانى سائدا.
	تيشكى خو ر Solar	0.01	نرخى زور گرانه و له قوناغى بهرهمه يئانى فوئوئولتاجى چالاكتر دايه.

خشته ي ژماره (٢) به ته نها پيژدى بهرهمه ي جيهانى وزه نوپووه كان پيشان ده دات كه به م شيوه ي لاي خواره وه ن:			
چهنى وزه	چهنه كانى وزه نوپووه كان	پيژده كى %	ئەم ولا تانه ي كه زور ترين بهرهمه يان هه يه
وزه نوپووه كان (الطاقة المتجددة- Renewable Energy) كه كوى پيژده كى ده گاته ١٠٠ %	هايدير و پاوهر	٩٣,٦٧	كه نه دا، ئەرويج، ئايسلەند، چين، بهرازيل، روسيا، ئوستراليا، ئەمەريكا... هتد
	بايو ماس يان سووتانى پاشه پوكان	٤,٥٦	ئەمسا، ئيتاليا، فەرەنسا، ئەمەريكا... هتد
	گه رمائى ژيئر زهوى Geothermal	1.42	ئەمەريكا ياشوور
	هه وا Wind	٠,٣١	دانيمارك، ئەلمان، كه نه دا، هۆلەندا... هتد
	تيشكى خو ر Solar	0.04	يابان، چين، ئەمەريكا... هتد

وزه نوپووه كان

له جيهاندا و له پيشه سازى ئەمرودا، مروف هه ول ده دات شانبه شانى مادده فوسيله كان و وزه ي ناو كى (مادده فوسيله كان Fossil برىتى يه له سه وته مه نى ژيئر زهوى ده رها توو وه ك: خه لوزى به ردين و نه وتى خاو و غازى بن زهوى)، به گپ و گوريكى بى هاوتا وزه نوپووه كان بخاته نيو هاو كيشى روژانه ي وهر گيرانى وزه وه، چونكه له به رامبه ر وزه كانى تر ئەم جوړه وزانه هه يچ نرخيكى ماديا نى يه، كورد وته نى به لاشن، به به راو رده له گه ل مادده فوسيله كان له كاتى گورنيان بو وزه ي سود مه ند. وه هه روه ها وزه نوپووه كان نابنه هوئى پيس بوونى ژينگه. وزه نوپووه كان له روانگه ي ته مه نى مروقه وه

داتـــــــای ئەم خـــــــشته یه بهر اورديکي ئابووريانه يه له نيوآن نرخی وزه ی وزه نويبووه کان مادده فوسيله کاند، که دليمان ده کات که له داهاتودا به قازانجی وزه نويبووه کان هاو کيشه که تهواو دهيت.

ژ	چۆره کانی وزه	شوین	نرخ (cent/kWh)
	چۆری: يهکم	وزه نويبووه کان	
١	وزەى با (Wind Energy)	له نيو وشکانيدا	٤,٦ تا ١٢,٥
		له نيو دهریاکاندا	٧,٣ تا ١٣,٧
٢	وزەى ناو (Hydro Energy)	پۆتینشال(خەزنکراو)، جوله وزه(بوویارکان)	٨,٥ تا ٢٤,٠
		شەپۆلی دهریاکان	١٠,١ تا ٣٦,١
٣	وزە	گشت شیوه کانی	٥,٩ تا ١٢,٧
	بارستەییەکان(Biomass)		
٤	وزەى خۆر (Solar Energy)	گشت شوینەکان	٥,٩ تا ١٢,٧
	چۆری: دووم	مادده فوسيله کان	
١	وزەى مادده فوسيله کان	گشتیان	٣,٦ تا ١٣

خشته ی ژماره (٣)

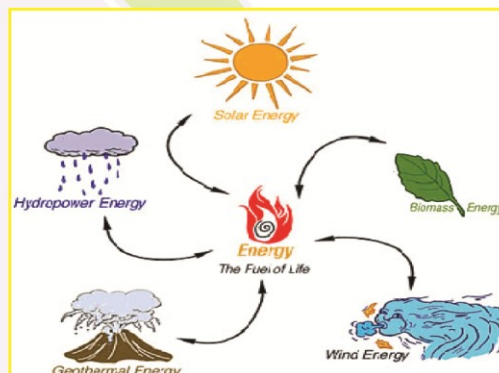
پيوستى و داواكارىه كانی جيهان بوّ وزه ی کارهبا له زيادبووندايه، گوشاريکی گه وري خستوته سهر چاوگه کانی بهرهم هينانی وزه ی کارهبا، ههر له م پيناوهدا ولا ته پيشه سازيه گه وريه کانی جيهان هه وه کانی خويان له پيناو سهرچاوه ی ئەلتهرنا تيفی دیکه ی وزه چر کردوتهوه، بهرهمهينانی وزه ی کارهبا له رپي کيلگه کانی (با) وه بووه ته پيشهنگی ئەو تهقه لایانه.

ههر له سونگه ی ئەم هه ولانه شه وه زانایانی زانکوی ستانفورد تويزينه وه يه کيان ئەنجامداوه له سهر کيلگه کانی وزه ی (با) و به کارهينانی ئەم سهرچاوه يه به شيويه کي بهر فراوانتر و چالاکتر بوّ بهرهمهينان و دهسته بهر کردنی وزه ی کارهبا. له و تويزينه وه شدا گه يشتوونه ته ئەو ئاکامه ی که وزه ی با ده توانيت وه ک سهرچاوه يه کي بهردهوام به شيکی گه وريه له پيوستيه کانی جيهان بوّ وزه ی کارهبا دابين بکات. گروپيک له زاناکان که له م تويزينه وه يه دا به شدار بوون، نه خشه يه کي جيهانيان ئاماده کردوه که بوّ يه که مجاره به شيويه کي تير و تهسهل تويزينه وه له سهر توانا شاراوه کان و وزه ی (با) بکريت له سهر ئاستی هه ساره کان.

ههر له و تويزينه وه يه دا ئەوه شيان راگه ياندوه که که لک وهر گرتن له ٢٠٪ ی ئەم وزه يه له توانايدا يه هه شت ئەوهنده بره کارهبا بهرهمهينيت که جيهان له سالی ٢٠٠٠ دا به کارهيناهه.

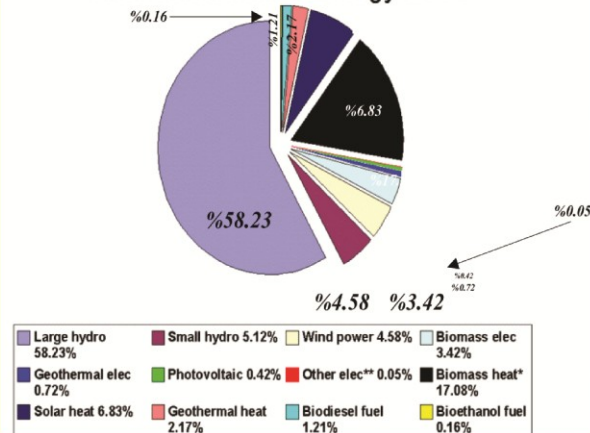
(کريستينا ئارشره) له به شى ئەندازه ی شارستانی

٤. وزه ی گه رمایی ناخی زهوی (Geothermal).
٥. وزه ی هه لکشان و داکشانی ناو (المد و الجزر) (Tidal Energy).
٦. وزه خانه يه کان (Biofuels).
٧. وزه بارستە يه کان (Biomass).
٨. وزه ی شه پوله کان (Wave Energy) و ..هتده وه کارهبا به بری که می دیاریکراو بهينرته بهرهم.



وینه ی ژماره (١)

بهرهم هينانی وزه نويبووه کانی له جيهاندا بوّ سالی ٢٠٠٥
World Renewable Energy 2005



چارتی ژماره (١)

له رابردوودا دا ليکدانه وه ی ئابووری سهره کيترين ريگرپوون بوّ پياده کردنی وزه نويبووه کان له سهرانسهری جيهاندا، به لام له م خشته يه ی خواره وه ئەوه ئاشکرا دهيت که به هو ی بهرو پيشچوونی ته کنولوجيا، زوربه ی وزه نويبووه کان توانای پيشبرکيکردنی ئابوريان له ته ک وزه ی وهر گيردراوی مادده فوسيله کاند Fossil هه يه (مادده فوسيله کاند Fossil سوتهمه نی له ژير زهوی ده رها تو وه ک: خه لوزی بهردين و نه وتی خاو و غاز ی بن زهوی).



هەول و كۆششى تەنھا چەند ولاتىكە، لە سەر وىانەو
ئەلمانىا، ئىسپانىا، دانىمارك، بۆيە وزەى با هېشتا
پۆيىستى بە ھاو كارى زۆربەى ولاتان هەيە بۆ ئەو
گەشە بە تەكنەلۇژيا و پيشەسازى وزەى با بدرىت،
ھاوكات پيشىنى دەكرىت سالى ۲۰۲۰ وزەى با (۱۲٪)
پىداووستى كارەباى جىهان دابىن بكات، بەلام نايت ئەو
ژمارەيە بە مسۆگەر دابىرىت، بەلكو ئامانجىكەو هەولى
بۆ دەدرىت.

بەرھەمەينانى كارەبا بە سىستەمى پەروانە واتا سوود
وەرگرتن بە وزەى (با) لە كوردستان زۆر گرنگە،
ئەندازىارو كارمەندانى كارەبا لە كوردستان زۆر
شارەزايان لە بوارى بەرھەمەينانى كارەبا نىيە ئەمەش
ئاسايە، چونكە پەرەپىداني كەرتى كارەبا لەم دوو
سالەى رابردوودا دەستى پىكرد.

• كوردستان و كيشەى بەرھەمەينانى وزەى كارەبا و سەرچاوەى وزە

نەبوونى سەرچاوەى وزە ھۆكارىكى سەرەكى و
كۆسپەكانى بەرھەمەينانى وزەى كارەبايە لە ھەرىمى
كوردستان. بەگشتى لە ھەرىمى كوردستان دەتوانىت
وزەى كارەبا بەيە كىك لەو رىگايانەى خوارەو بەرھەم
بەھىرىت ئەمەش لەكاتىكدا ھەر رىگايەك كۆسپ و
كيشەى خۆى ھەبوو و چاسەر كردنى ئاسان نەبوو:

۱. راكيشانى ھىلى كارەبا لەدەرەو ھەرىم سەرەكتى
بەدەست نەھىنا لە بەردەوامى وزەى كارەبادا بۆ نمونە بۆ
شارى دھۆك بەردەوام برى پۆيىست لە وزەى كارەبا
نەدەگەشت. ھەروەھا برە كارەباى دابىن كراو لەلايەنى
حكومەتى عىراقى فیدرال بەردەوام نەبوو ئەمەش بەھۆى
رەوشى ئاسايشى و ناجىگەر شەبەكەو بوو لە ناوەرەست
و خواروى عىراقى فیدرال.

۲. لە رىي سوتاندنى مادەفۆسلىيەكانەو (نەوتى خاو،
گازى ژىر زەوى، نەوتى رەش، گازوئىل). بەھۆى ئەم
سوتەمەنيانەو دەتوانىت تۆرباين و جىنەرەيتەرەكان
بخرىتە گەر يان ھەلم دروست بكەن و تۆرباينەكانى پى
بخەنە گەر، لـ كوردستان دا چەند جىنەرەيتەرىك
ھەيە كە بە گازوئىل كارەكەن. كەمى گازوئىل زۆر
جار بۆتە ھـ ھۆى ئەو ھەى كە ئەم وىستگانە وەك
پۆيىست كـ ھەى نەكەن. وەك لەخستەكەدا
دیارە.

وئىستگەكانى بەرھەمەينانى كـ ھەى بە

وژىنگەى زانكۆى ستانفۆرد لەو بارەيەو دەلەت
(دەرئەنجامى ئەم توژىنەو ھەى ئەو دەسەلمىنىت وزەى
با) (كەسەرچاوەيەكى كەم خەرجىيە)، برىكى زۆر زياتر
لەو ھەى لى دەستەبەر دەكرىت كە جاران پيشىنى كرابوو.
ئارشەر بە ھاو كارى (مارك جاكوپسن) ى ھاوړى
لەرىي زياتر لە (۷۵۰۰) وئىستگەى زەمىنى و ۵۰۰
وئىستگەى ھەوايەو كە پۆوانەكانىان لە بەرزايى (۸۰
مەتر) ھەو وەرگىراو، ئەمەش پۆوانەيەكى مام ناوەندى
ئەو تۆربىنە (با) يانەيە كە لەم سالانەى دوايدا پەريان
پىدراو، كۆمەلىك داتا و زانىارى بەكەلكيان لەسەر
خىرايى (با) خستوو تە بەردەست.

وزەى (با) بەيە كىك لەو سەرچاوانەى وزەى
كارەبا دادەنرىت كە بە شۆيەيەكى گشتى لە جىھاندا
پەرەسەندىكى خىراى بەخۆو بىنوو.

وزەى با لەم چەند سالەى دوايدا گەشەسەندن
و پيشكەوتنىكى خىرايى بەخۆيەو بىنوو، لە
تەكنەلۇژيايەكى زۆر سادەو سەرچاوەى گرتوو، كە
برىيە لە دانانى تاوهرىكى بەرزو پەروانەيەكى پۆيە
بە خىرايى دەسورپتەو دواتر لە رىگەى ئەو سورانەو ھەى
وزەى كارەبا دروست دەيىت. ئەو تۆربىنانەى وزەى با كە
ئەمرۆ دروست دەكرىت لەو ھەى بىست سال لەمەو پيش
پيشكەوتوو ترە. بۆ پۆوانى خىرايى با لەسەر زەوى
(ground) لەسەر ئەم خستەيەيى خوارەو دەدۆزىتەو.
(Mile per hour)

خىرايى با (mph)	كارىگەرى با و چۆنەتى ھەست پىكردنى
۱-۰	دووكەل سووتەمەنى بەرز دەيىتەو
۲-۳	ئاراستەى با بە ئاراستەى دوكل دەردەكەيىت
۴-۷	بە دەمو چا ھەست بەبوونى با دەكەيت، گەلای درخت ھەست دەكات
۸-۱۲	گەلای درخت جۆلەى نەگۆريان دەيىت، ئالای سوك دەلەرىتەو
۱۳-۱۸	تۆزۆ پەرە كاغەز بەرز دەبنەو، لەقە بچوككان دەجۆلەيت
۱۹-۲۴	دەرختە بچوككان دەلەرىتەو
۲۵-۳۱	لەقە گەردەكان جۆلە دەكەن و دەنگى ھىلەكانى گواستەو دىت و بەكار ھىنانى چەتر زەمەنت دەيىت.

خستەى ژمارە (۴)

ھەرچەندە وزەى كارەباى (با) لەم چەند سالەى دوايدا
گەشەسەندنى خىراى بەخۆيەو بىنى، بەلام ھىشتا
بەتەواو تەى وزەيەكى مسۆگەر نىيە.
ھەروەھا لەگەل ئەو ھەى زياتر لە (۵۰) ولات وزەى با
بەكار دەھىرىت، بەلام ئەو پيشكەوتەنى وزەى با، بەھۆى

گازواىل كاردە كەن

ژ	ناوى ويىستگە	توانا MW	جۆرى سووتەمەنى	جىڭاي كاركردن	پارىزگا
۱	۲۹ مىڭاۋاتى	29	غازواىل	ناوشار	بۇيىق
۲	ويىستگەى سىلىمىنى	۱۵	غازواىل	ناوشار	
۳	ويىستگەى چوارتا	۱۰	غازواىل	چوارتا	
۴	ويىستگەى كفىرى	۱۰	غازواىل	كفىرى	
۵	ويىستگەى چوارقورنە	۲۰	غازواىل	چوارقورنە	
۶	ويىستگەى چەمچەمال	۲۴	غازواىل	چەمچەمال	
۷	ويىستگەى كۆيە	۱۷	غازواىل	كۆيە	بۇيىق
۸	۲۹ مىڭاۋاتى	۲۹	غازواىل	ناوشار	
۹	ويىستگەى ھەللىر	۱۰	غازواىل	ناوشار	
۱۰	۲۹ مىڭاۋاتى	29	غازواىل	ناوشار	بۇيىق
۱۱	ويىستگەى ئاكرى	10	غازواىل	ئاكرى	
	كۆ	203			

خىشتەى ژمارە (۵)

و توۋىڭىنەۋەى زانستى لەسەر لايەنى ژىنگەى بۇ ئەۋ
پروژانەى كارەبا كە لە ئىستا و داهاتودا ۋەزارەتى كارەبا
سەرقالى جىبە جىكردنى دەبىت زۆر بە ئىجابى دەشكىتەۋە
بۇ كوردستان بە دوور دەبىن لە خەرجىە ك كە لە داهاتودا
بۇ باش كوردنى ژىنگە خەرج دە كرىت.

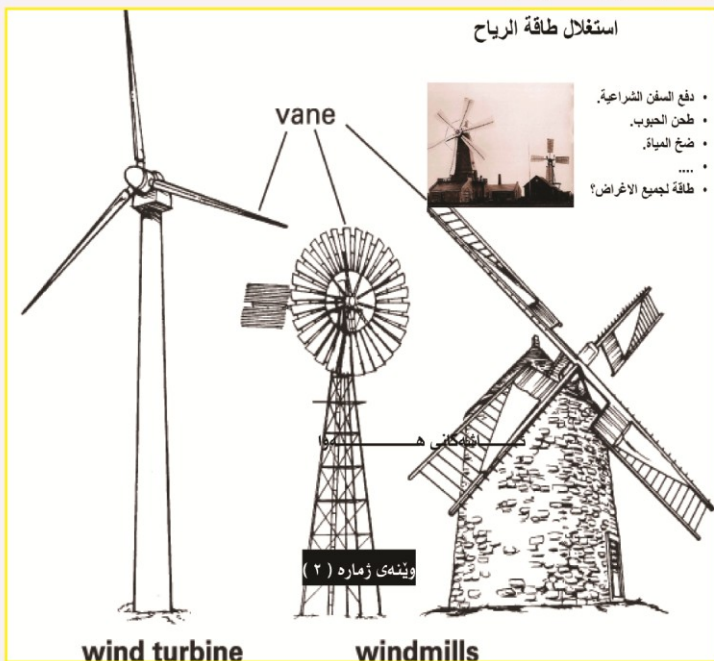
مىژۋوى بە كارھىنانى وزەى با لە ولانانى جىھاندا

ھەرچەندە ئەم وزەىە لە كۆنەۋە بۇ كارپىكردنى
ئاشە كان بە كارھاتوۋە، بە لام سود لى ۋەر گرتنى لە
بىۋارى بەرھەمھىنانى وزەى كارەبا زۆر كۆن نىيە، و
بە كارھىنانى سنوردارە بە تايەتې لەۋ ناۋچانەدا سوودى
لى ۋەردە گىرىت كە پىشېنى ھەلكردى بايە كى بەھىزى
لى دە كرى ۋ، نابى خىراىى بايە كە لە (۴،۴۴ مەتر /
چركە) (۱۶ كىلومەتر / كاتزمىر) كە مەتر بى، پىۋىست
دە كات برىك لە كارەبا بەرھەم ھىنراۋە كە بۇ ئەۋ كاتانە
ھەلگىرى كە (با) تىادا كزەۋ پىشېنى ئاكرى پەروانە
گەۋرە كان بسورنىتەۋە، لە گەل ئەۋەشدا لە نرىكەى (۷۰)
ولات بۇ مەبەستى جىاجىاۋ سنوردار بە كاردەھىزى، ۋە كۆ
كارپىكردنى گلوپانى ئاگادار كوردنەۋەى رۆخى دەرىاكان
و ئاگر كوزاندنەۋە... ھتە.

۳. لە رىگەى وزە نوبەۋە كەنەۋە (وزەى تىشكى خۆر،
وزەى جولەى با، وزەى خىراىى ئاۋ، وزەى پوتىنشالى ئاۋ
(ھايدرو پائوۋە) گەرمای ژىر زەۋى (Geothermal))
تا ئىستالە كوردستان دا توانراۋە كەلەك لە وزەى
پوتىنشالى ئاۋ ۋەربىگىرى لە رىى دامەزراندنى ھەردوۋ
بەنداۋى ويىستگەى دوكان و دەربەندىخان. لە كاتىكدا
ئەم دوۋ بەنداۋە بۇ مەبەستى ئاۋدېرى دروست كراۋن لە
بەنرەتدا (بۇ گلدانەۋەى ئاۋ و بە كارھىنانى بۇ ئاۋدېرى).
ويىستگە كانى بەرھەمھىنانى كارەبا بەھۋى ھايدرو پائوۋە

ژمارە	ناوى ويىستگە	توانا (MW)	جۆرى سووتەمەنى	جىڭاي كاركردن
۱	دوكان	۵ × ۸۰	ھايدرو پائوۋە	سلىمىنى (دوكان)
۲	دەربەندىخان	۳ × ۸۳	ھايدرو پائوۋە	سلىمىنى (دەربەندىخان)

سالانەى ئەم بەنداۋانە بە برو ئاستى ئاۋى ناۋ بەنداۋە كان و
رادەى وزەى بە فىرۋچوۋ لە تۇرباينە كەنەۋە بەندە.
بۇيە ھەر لە سۆنگەى ئەم بەرەست و كىشانەۋەى ۋەزارەتى
كارەبا لە بەرنامەيدايە وزەى كارەبا لە (ھايدرو پائوۋە
و تىشكى خۆر و با) بەرھەم بېنىت، لە ماستەر پلانى
ۋەزارەت دايە گرنگى بدات بە پروژە كانى بەرھەمھىنانى
كارەبا لە رىگەى ھايدرو پائوۋە و تىشكى خۆر (با) كە لە
قۇناغى دىراسەتدايە ۋەھنگاۋى باش نراۋە، بۇيە پىۋىستە
لايەنى ژىنگەى ھەرىمى كوردستان لە بەر چاۋبىگىرىت
و پىۋىستە ۋەزارەتى كارەبا پىش دەستپىكردنى پروژە كان
دىراسەى لايەنى ژىنگەى ئامادەبكات. چونكە دىراسە



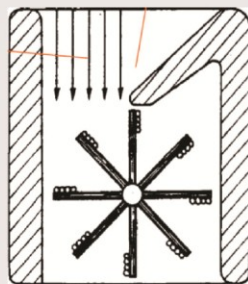
پىش مىلاد

كەلەك ۋەر گرتن لە وزەى با دىاردەى كى تازە نىيە، بەلكو
دانىشتوانى نىل (مىسر) پىش ۴۰۰۰ سال بەر لە دايكىۋونى
مەسىح، بۇ كارى گواستەۋە سووديان لە جولە وزەى (با)
ۋەر گرتوۋە بۇپال پىۋەنان بە بەلەمە كانيانەۋە.

لە ۶۰۰ ی پ.ز دا فارسە كان سىستەمىكى خولانەوہى تايەتيان دروست کرد بو ئاشى گەنم.



Persian, first one 644 A.D.
depending on wind direction



Persia Panemones common Pumping water



دواى ميلاد

۱. ۴۰۰ سال دواى ميلاد دىنى بوزا خواوہندە كانيان بە ھەوا دەخولانەوہ.

۲. لە سالى ۱۲۰۰ زايىنى بو ۱۸۵۰ زايىنى:

بە سەردەمىكى زيړىنى ئاشى ھەوا دادەنریت لە ئەوروپاي رۆژئاوا كە ۵۰۰۰۰ دانە و لە ھەريەك لە ولاىانى ھۆلەندا ۹۰۰۰ دانە و بەرىتانيا ۱۰۰۰ دانە و ئەلمانيا ۱۸۰۰ دانە.



كۆنترىن
ئاشى ھەوا
لە دوورگەكانى
بەرىتانيا



Fascination of Windpower

مۆدىلىك لە
كۆنترىن ئاشى
ھەواى گەپۆك

Mobile wind mill model of last
century - a serious thing
European Models



كۆنترىن ئاشى ھەوا لە روسيا

كۆنترىن ئاشى

ھەوا لە
ئۆستوراليا

Windmill in eastern
Austria



Windmills in Sicily



بەھۆى ھەمان جولە وزەى (با) وە دانىشتوانى ميزۆپۆتاميا (ولاتى كوردستانى خۇمان) لە سەردەمى ھامورايدا ئاودىرى كىلگە كانيان کردووە،



لە ۱۰۰۰ ی پ.ز دا چىنە كان سىستەمىكى خولانەوہى تايەتيان دروست کرد بو ئاودىرى.



Chinese Windmill (1000 A.D.): independent of wind direction

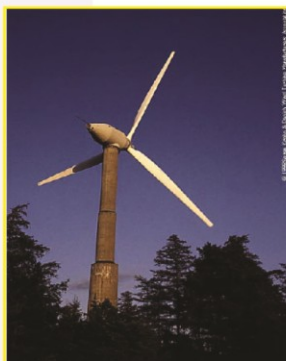
بەلام كۆنترىن بايەوانى وزە وەرگىر، تائەم سەدەيەى خوڤمان ھەر لە ولاىتى ئىران و ئەفغانستاندا بو وەرگىراني وزە (ئاشى با) كەلكى لى وەرەگىریت.

First Turbines: Near frontier between Persia and Afghanistan (1400 years ago, 644 B.C.)

Vertical Axis Wind Turbine (VAWT)
Application: Grain mill

Vertical axis wind mill in old Afghanistan year 945 b. Chr. - probably the oldest still existing wind mill in the world





Tvind Turbine in 1975/78, 1,000 kW



Re-design 2005, 1,000 kW

Californian wind programme



Wind Turbines in the U.S., 1978-1985, with >1,000 of 30 to 400 kW units



Wind Farm „West Coast“ 30 WTGs in the range from 20-165 kW, 1987

GROWIAN in 1984-87, 3,000 kW



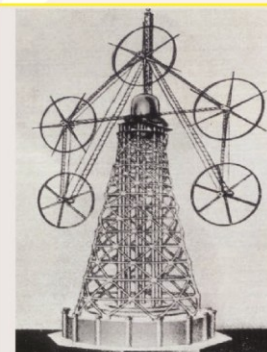
Attempts with vertical axis, 1988: Heidelberg 300kW, Flowind 170kW

• ۱۵ سال پیش ئیستا پیشکوهوتنه کان بهم شیوه یه ن.



Modern Type, 1995: 600kW, horizontal axis, three blades

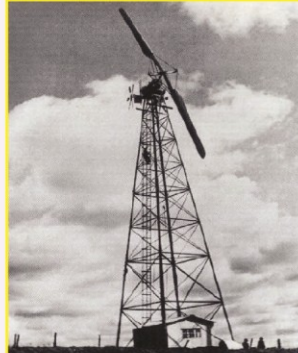
پاشان بهم ههنگاوانه ی دوایدا تیپه ری که لهوینه کاندایارن:



Honnef 1932: 20 MW



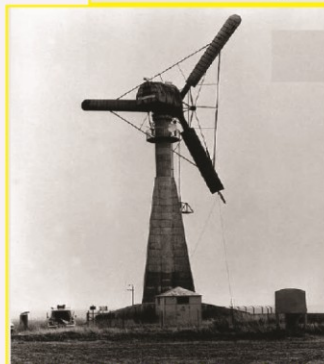
MAN-Kleinhenz 1942, 10 MW



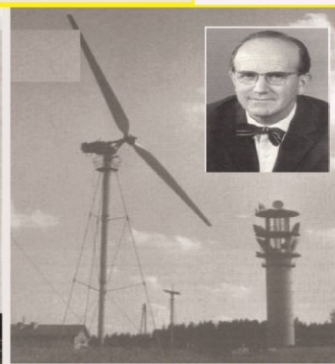
Smidth „Aeromotor“ 1941 & 1942: 50kW



Smidth-Putnam, 1941-45: 1.250 kW

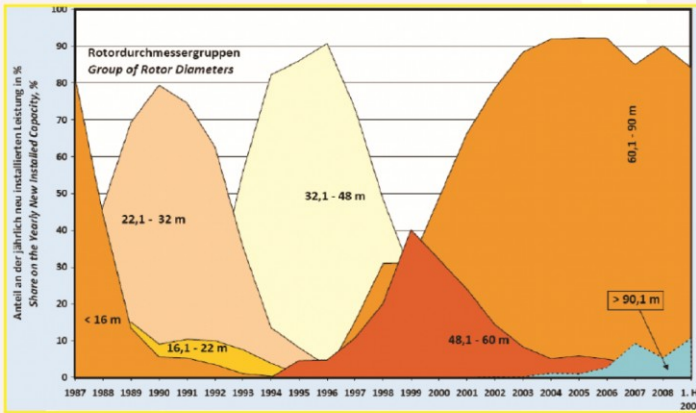


Gedser-DK 1957-66/75: 200 kW



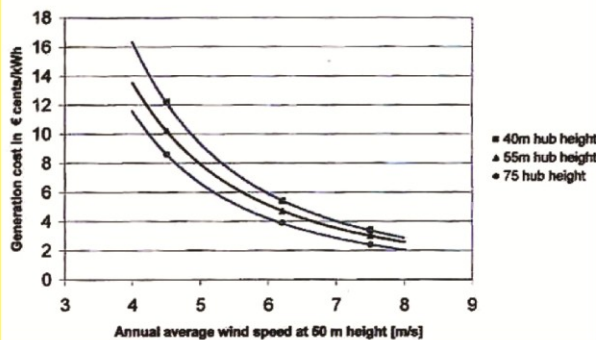
Huetter-Germany, 1958, 100 kW





خیرایی با و تیچووی نرخى وزه کهى بو بهرهم هیئانی
وزهی کارهبا

سرعة الرياح وسعر الطاقة



تییینی:
جۆرى لاتیس له داناندا زۆر ئاسانه له چاو جۆر تیوبله و
جۆرى کۆنکریت.
• ۸سال پێش ئیستا پێشکهوتنه کان بهم شیوهیهن
زیاد له ۷ تونای چپاواز له وزه بهرهمهیهره کان
(Generations) له سالی ۱۹۸۰ هوه که تیایدا گهوره بونی
تیره ی باله کانی تیادیه.



about 8 years ago

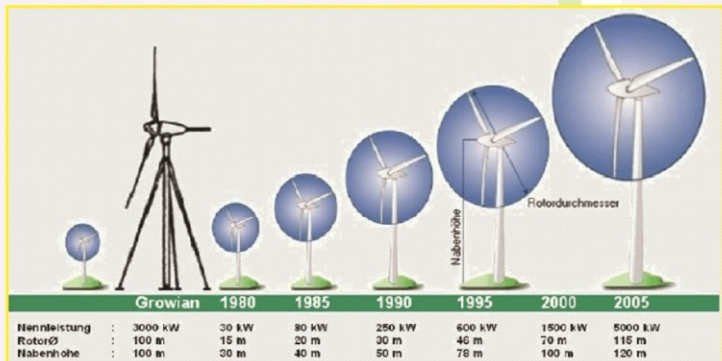


GE Wind Energy 1.5s – Enron EW 1.5s – Tacke TW 1.5s



Enercon E-66/15.66

Examples of Modern Wind Turbine Installations



Milestones of Wind Turbine Development

لهم وینه دا گرنگی دان به وزهی با پهری سهند بهووی بهرزبونهووی نرخى
سوته مهنی

زیاد له ۷ تونای چپاواز له وزه بهرهمهیهره کان
(Generations) له سالی ۱۹۸۰ هوه که تیایدا گهوره بونی
تیره ی باله کانی تیادیه.



پله بەرزکردنەوه

ئەندازیاری بەرێژ:

کۆمیتەی بالآ و لقه‌کانی یه‌کێتی ئەندازیاران کوردستان ، دوو هه‌فته جارێک کۆبوونه‌وه‌ی ئاسایی خۆیان ده‌به‌ستن و له‌ کۆبوونه‌وه‌کانیاندا بریار له‌سه‌ر به‌رزکردنەوه‌ی پله‌ی ئه‌و ئەندازیارانه‌ ده‌ده‌ن که داوایان پێشکەش کردووه و هه‌موو مه‌رجه‌کانیان تێدايه . له‌خواره‌وه‌ ناوی ئه‌و ئەندازیارانه‌ ده‌نوسین که له (١ / ٤ / ٢٠١٨ تا ٣٠ / ٦ / ٢٠١٨) پله‌یان به‌رز کراوه‌ته‌وه :

یه‌که‌م : به‌رزکردنەوه‌ی پله له (یاریده‌ده‌ر) وه بۆ (کارا)			
عبدالقادر گیلان انور	په‌ری کمال عزیز	یاسین ابوبکر صالح	ئالآ فتاح قادر
ره‌ندی قباد حمید	پۆژان عوسمان احمد	شه‌مال فتاح احمد	محمد اکرم محمد
چنار علی محمد امین	رباب سعد احمد محمد	ئاری صلاح قادر	عامر ماجد فاضل
کانی کامل علی کاکي	دیاری کریم حه‌مه جان	وه‌رزێر علی سلیم	هه‌ردی کاکه‌ عبدول کریم
اسامه‌ علی احمد	سه‌فین عبدالقادر حمید	پابه‌ر مجید محمد	دانا عمر قادر
هاوړاز محمد عبدالرحمن	احمد مرعی علی حسێن	شه‌مال ابراهیم قادر	نه‌وزاد حسێن محمد امین
ئالی عبدالرحیم حسێن	ژیار احمد ستار	ئومید محمد صابر	پۆلا نوزاد علی

دووهم : به‌رزکردنەوه‌ی پله له (کارا) وه بۆ (پێپێدراو)			
عماد رۆوف نوری	کمال فاتح محمد	هێرش عبدالخالق قادر	ئارام علی قادر
محمد احمد حمد	صباح عبید یابه	کمال یشار بکر	تارا شیروان علی
حیدر محمد عبدالله	پاز صلاح الدین محمود	بریار احمد حسن	ذر حسن سلیمان حسن
دارا محمد علی	بلال یونس شوکت	جمال محمود	حسێن محمد قادر حسێن
تارا اسماعیل محمود	هێشوو نصرالدین محمد	سواره سالار عمر	پێیین نه‌ریمان محمد
سوژان ظاهر عارف	رباب احمد محمد	عامر ماجد فاضل	بو‌تان سه‌ردار عمر
یعقوب یوسف محمود	محمد حمید محمد صالح	نسرین ابوبکر محمد	جوان کریم محمد رسول
علی خالد سلطان محمد	شو‌خان قادر محمود	صه‌یب رفیق غفور	

سییه‌م : به‌رزکردنەوه‌ی پله له (پێپێدراو) وه بۆ (پاویژکار)			
فارس سلمان داود	حسێن سلیمان محمد	پێیوار عبدالرحمن محمد	نیروان محمد صالح
کامه‌ران علی نوری	ئاراس بشیر امین محمد		

چۆن پرۆسەى وەبەرھێنان لە کوردستاندا بپوژێنێنەو ؟



کیشوهرى ئەمریکای لاتین و ئاسیا و ئەفریقا و ..هتد.
• **لەلایەک** وەک پرۆسەى وەبەرھێنان و راکێشان
و ھێنانەناوہوہى سەرمايەى دەرەکی لە رێگەى
جیہەجیکردنى پرۆژە ستراتیژى کەنەوہ کە پێویستیان
بەسەرمايەى گەورە ھەيە لەگشت بوارەکانى
کشتوکال و پشەسازى و نەوت و گەشتوگوزارى و
نیشتەجیوون ..هتد. ئەوہ بە کارئاسانىکردن دەيیت بۆ
خاوەن سەرمايە و کۆمپانىاکان لەرێگەى :

۱. دابینکردنى کەشوہەوايەکی سیاسى و ئابورى
جیگیر لەولاندا چونکە بەبى ئەم دۆخە ھیچ سەرمايە
سەرمايەداریک بویری ئەوہ ناکات کە مەترسى بخاتە
سەر داھات و سەرمايەکەى وەک دەلێن (سەرمايە
ترسێک) بۆیە پێویستە ولات و دۆخى سیاسى جیگیر
يیت و دووریی لە شەر و جەنگ و ململانیکان، ئەوہ تا
دەرەکی یان ناوخۆيى تبادا يیت سەرمايە رووی
تیناکات و بگرە بەجیشیدەھيیت.

۲. ھاندان و کارئاسانىکردنە بۆ سەرمايەدار و
کۆمپانىاکان بەوہى کە یاسا و ریسای گونجاو
ومۆدیریان بۆ دەرەبکات و زەوى و خزمەتگوزارى
پرۆژەکانى بۆ دابین بکات ئە گەر بەنرخى رەمزیش
يیت ولەباجى گومرکى و رسومات بیانەخشیت و
لەھێنانە ناوہوہى ئامیر و کەل و پەلەکانیاندا ھاوکار و

سەرچەم ولاتان بە گەورە و بچوکیانەوہ، بەدەولەمەند
و ھەزاریانەوہ، لەسیستەمى حوکمرانى تاکرەویدا يیت
یان دیموکراسیدايیت، گەریبەویت ولات بەرەو پشەوہ
بەريت و دۆخى ئابورى و بازرگانى گەشەپیدات
و ئاستى ژيان و گوزەرانى ھاولاتیانى بەرزبکاتەوہ
و خوێشگوزەرانیان بکات، گەر بیهويت دیاردە
زیانەخش و کوشندەکانى ناو کۆمەلگا کەمبکاتەوہ
یان بنەریان پکات لە ھەژارى و دواکەوتوبى و
بیکارى و ھەلاوسان ..هتد. ئەوا پێویستە ھەولیدات لە
پال داھات و بودجەى گشتى ولاندا بگەریت بەدواى
ھێنانە ناوہوہى سەرمايەى بیانى بۆ ناو ولات بۆ ئەوہى
بیتە پالپشت و تەواوکار و ھاوکارى حوکومەت و
دەسەلاتە نیشتیمانیەکان، چونکە لەدونیای سەردەمدا
ھیچ دەسەلات و حوکمرانیەک بەتەنھا و بى ھاوکارى
و یارمەتى سەرمايەى دەرەکی و وەبەرھێنان ناتوانیت
رابگات بە دابینکردنى ھەموو پیداوپیستىەکانى ولات
و ھاولاتیانیدا و ناتوانیت تەواوى سیکتەر و بوارەکانى
ژيان و پشکەوتن و گەشەکردنى ولات فەرھەم
بکات، ھەربۆیە پێویستى بەیارمەتى و کۆمەکی
دەرەکی دەيیت نمونەى ولاتانیى زۆرن لەو بوارەدا
ھەر لە زلھیزەکانەوہ وەک ئەمریکا و روسیا و
ئەلمانیا و فەرەنسا و بەریتانیاو ..هتد. تادەگاتە ولاتە
گەشەسەندوہکانى وەکو ھندستان و چین و ولاتانى

کارناسانان بوبکات.

۳. لہ کوتایہ پرورہ کانیشدا لہ ریگہ ریگہ و تن و تیگہ یشتنی ہر دوو لاولہ دہ توانریت کہ خاونداریتی پرورہ کان بگہ ریگہ و بوب حکومت دوا تہ و او بونی ماوہی کہ لک و ہر گرتی پرورہ کہ لہ لایہن و ہبہ ریگہ کہ و لہ ریگہ (مساتہ حوہ) بیت یان دیاریکردنی چہ ند سالیک لہ داہات و قازانجی پرورہ کہ یان پیدانی یمتیزاتی تر.



بہم شیوہ دہ کریت ہانی و ہبہ ریگہ کان بدریت و کار و پرورہی گہورہ و ستراتیژی جیہ جیکہن و ولات و نابوری ولایتش گہشہ پیدہن.

• **لہ لایہ کی تریشہ و پویستہ** حکومتہ کان و دہ سہ لاتہ نیشتمانیہ کانیش بوبخویان لہ بودجہی گشتی ولات بہ شیکی زوری داہاتہ کانیان تہر خان بکہن بوب پرورہی بونیاتنہ و بوزاندنہ و سہر جہم کہرتہ کانی زیان و ہولی دروستکردن و پتہ و کردنی ژیرخانی نابوری ولات بدہن و بتوانن زورترین تہو پرورانہ جیہ جیکہن کہ پویستیان بہ سہرمایہی زور گہورہ نیہ و لہ توانای حکومتہ کان خویاندایہ بوب تہم کارہش پویستہ حکومت پلانی زانستی و کردارہ کی خوی ہبیت و بہ شیوہ کی یہ کسان و دادپہرورہانہ پرورہ کان لہ تہ و اوای ناوچہ جیاوازہ کانی ولاتدا جیہ جیکات دوور لہ ینتیمای حیزبایہ تی و بہ سیاسہ تکردنی تہو بوارہ و لہ سہر پیدایستی و تایہ تمہندی ناوچہ کانیش پرورہ کان جیہ جیکات لہرووی بوونی کہرہ سہ خاوہ کان و ہرزانی دہستی کار و بوونی شارہ زاو پسور لہ ناوچہ کاندہ تہم جورہ لہ

پرورہی ناوہ دانکر دنہ و ہ ناوہ بریت بہ (بہ لیدہ رایہ تی) و حکومت لہ ریگہی کومپانیا و بہ لیدہرہ ناوخی و دہرہ کیہ کانہ و ہ بہ پارہ و بودجہی خوی پرورہ کان جیہ جیدہ کات بہ ریگہ کیہ کی دیاریکار لہ قازانج و دواتریش کوی پرورہ کہ دہیتہ مولکی حکومت و خاونداریتہ کیہ بوب حکومت دہ گہریتہ و ہ.

لہم پیناوشدا ہر دوو کہرتی و ہبہ ریگہ و بہ لیدہ رایہ تیش پویستہ ہاوکار و کارناسانی تہ و اوایان بوبکریت لہ لایہن حکومتہ کانہ و ہ ہر دوو و ہبہ ریگہ و بہ لیدہ رانیش بہ ہاوکار و تہ و اواکہری خوی بزائیت نہ ک نہ یار و ناحہز، ہربویہ چون حکومتہ کان دہیت لہ بونی پرورہ کاندہ قازانج بکہن بہ پیشکہ و تن و بوزاندنہ و و گہشہی نابوری و ژیرخانی خوی ناوہاش دہیت و ہبہ ریگہ و بہ لیدہرہ کانیش قازانج بکہن. ہر دوو کلایان بریتین لہ دوو جہ مسہری تہ و اواکہری ہاوکیشہی نابوری و بوزاندنہ و ہ ناوہ دانکر دنہ و ہ ولات.



• **بویہ پویستہ** و تہر کی حکومتی ہریمی کوردستانہ کہ چیدی خوی نہ بہ سیتہ و ہ بہ سیاسہ تی نابوری داخراو و مہر کہزی بہ لکو ہولی کرانہ و ہی سہر جہم دہرگا کان بدات بہرووی و ہبہ ریگہ ناوخی و بیانیہ کاندہ و بتوانیت ہلومہرجی سیاسی گونجاو لہ بار دابینکات بوب ہاندانان بوب ہاتنہ ناوہ و ہی ولات، گہر وانہ کات تہ و اوا رور بہرور ولات بہرہ و دواکہوتویی و ہہژاری و بیکاری و ویرانبوون ہہنگاو دہنیت، تہم پرورہ سہیش بوبخوی دوو لایہ نہیہ و دہ کریت بہباش یان خراب رہنگدانہ و ہی ہبیت

حکومەت و دەسەلاتدارەکان دەبێت شانەشانی ئەم پرۆسە ستراتیژی و گەورەیه تەواوی لایەنە پەڕەندیدارەکانی تریش گەشە پێدات و پێشیان بخات لە کەرتی دارایی و بانکی و کارگیری و ..هتد. چونکە ئالوگۆر و گواستەووی سەرمایه گەورەکان لەنیوان ولاتاندا پیوستی بە سیستەمیکی بانکی و دارایی گەشە کردو و پێشکەوتوو هەیه نە ک وە ک ئەو سیستەمی ئیستا لە کوردستاندا هەیه و پیاده دەکریت.

• **لە کۆتایدا** رێگەی گەشە کردن و ئاوەدانکردنەوە و پێشخستی ولات زۆر روون و ئاشکرایە، گەرنیەتی راستگۆیانە و راستەقینە هەبێت بۆ جیه جێکردن و



سەرخستنی، بەو هیواوەی ئاشتی و ئارامی لە ولاتماندا بەرقەراریت و حکومەتیش بتوانێت بە ئەرک و کارەکانی خۆی هەلبەستێت و بتوانێت کۆمەڵگای کوردەواری لەهەموو ناوچەکاندا بەرەو پێش ببات و ببوژێت و پرۆسەی ئاوەدانکردنەوەش بەلکێشێت بەسەر تەواوی جومگە و ئۆرگانەکانی ژیان و گوزەرانی هاوڵاتیاندا و ولاتمان بێتە نمونەیه کی گەشی ئاوەدانی و پێشکەوتن لەناوچە کەدا هەروە ک ولاتانی تری دنیا و ناوچە کە کە چەندە بچوکن بەقەوارە و ژمارەی دانیشتوان بەلام گەورە و کاریگەرن بەهۆی ئیدارە و ئاوەدانی و گەشە و پێشکەوتنە بۆینەکانیانەو وەکو ولاتانی ئیمارات و سەنگافورا و مالیزیا و تایوان و تەنانت یابانیش، بەهیوای ئەوەی ئەو روژانە نزیک بێت هەموان بەچاوی خۆمان کوردستانیکی ئاوەدان و پێشکەوتوو ببینین.

گۆقاری ئەندازیاران



بەسەر ئایندهی ولاتمان، ئەم جورە پلان و پرۆسە گەورانهش دەبێت دووربێت لە دیاردە ی گەندەلی و شەراکە تکرەن لە گەل کۆمپانیاکاندا و قورخکاری و پاوانکردنی تەواوی سێکتەرەکان لە لایەن دەسەلاتدار و دەسترویشتووەکانەو و دەبێت ولات یاسا سەرورە بێت تیایدا و رێگە بەهیچ کەس و گروپیک نەدریت بۆ قازانجی خۆیان دەسەلاتەکانیان وەگەر بخەن. و بێت مەترسی بۆ سەر و بەرهەم و بەلێندەرەکانیش، کە بەداخەو ئەم دیاردەیه لە هەریکی کوردستاندا باوە و زیانی گەورە ی گەیانده بە پرۆسەی ئاوەدانکردنەوەی ولات و ترساندنی و بەرهەمێنەکان و هەلاتیان لە کوردستان.

• **لێرهدا پرسیارێک خۆی دەسەپێنێت، کە نایا لەماوەی سالانی رابوووردوودا حکومەتی هەریکی کوردستان پرۆسەیهکی وەبەرھێنانی سەرکەوتووی نەنجامداوە؟ نایا بە مانای وشە وەبەرھێنی راستەقینە و بەھیز و خاوەن سەرمایهی گەورەمان لە دەرەوەو ناوێکی کوردستان هیئادە؟ نایا ئەو پرۆژە بنانو وەبەرھێنانەکی نەنجامداراون لە ناست خواست و ویستی هاوڵاتیاندا بوون؟ نایا گەندەلی و مەحسوبيت رۆڵیان نەبوو لە پێدانی پرۆژەکاندا؟ نایا بە پێی پلانی پێشوەختە پرۆژەکان دانراون لەناوچە جیاوازهکاندا؟ و دەیان پرسیارێ تریش..**

و لەلامی هەموانیان بەداخەو نەخیرە، چونکە ئەنجامی ئەو پرۆژانە و لە گەل ئەو بودجە زەبەلاحی سالانی نیوان ۲۰۰۸ - ۲۰۱۴، نەتوانراوە کار و پرۆژە ی وەبەرھێنی گەورە لە هیچ کەرت و سێکتەریکدا جیه جێکریت کە رۆل و کاریگەری گەورەیان هەبێت بۆ ئاینده. جگە لە هەندیک پرۆژە کە بە پەنجە ی دەستی ک دەژمێردرین.