

سەرنوسەر

ژمارە (20)
بەھارى 2007

ئەندازىاران

گۆقارىكى ئەندازىيى وەرزانىيە

رىكخستنى بابەتەكان .. پەيوەندى بە شىۋازى ھونەرى گۆقارەكەۋە ھەيە

خاۋەنى ئىمتياز

يەكيتىي ئەندازىارانى كوردستان

سەرنوسەر

ئەندازىار

نەوزاد عوسمان

(نەوزادى موھەندىس)

لەم ژمارە يەدا..

- مەترسىيەكانى ووزەى ل.۱۶
- بەرەو تەلارى ھاۋچەرخ ل.۲۷
- رىپپورتاژ ل.۵۶
- بەسەركردنەۋە ل.۶۷
- چاۋپىكەۋتن ل.۷۴
- مستقبل احتياجات العالم ل.۷۹
- العزل الحرارى ل.۸۶
- پلە بەرز كردنەۋە ل.۹۳

لەبەرئەۋەى گۆقارى ئەندازىاران تايبەتە
بە زانستى ئەندازە و ئەندازىارانەۋە...
ھەر بۆيە ھەموو ئەندازىارىك ئەندامى
دەستەى نوسەرانى گۆقارەكەيە

ناونىشان

سليمانى / شەقامى سالم

بارەگاي يەكيتىي ئەندازىارانى كوردستان

ژمارەى تەلەفون : ۳۱۲۲۱۶۵

نەخشەسازى بەرگ و ناۋەرۆك

زەردەشت على سۆرانى

ههوان و چالاکی

❖ له لایهن کۆمیتتهی بالای یهکیتهی ئەندازیاران کوردستانهوه بریار درا به

کردنهوهی ئەم نووسینگه ئەندازیارانهی لای خوارهوه :-

- ١ / نووسینگه (سهردهم) بۆ بهرین ئەندازیار (کامهران محمد صدیق)
- ٢ / نووسینگه (شانان) بۆ بهرین ئەندازیار (امجد محمد علی)
- ٣ / نووسینگه (CAD) بۆ بهرین ئەندازیار (پیشپهرو محمد محمد صدیق)
- ٤ / نووسینگه (ژیرکو) بۆ بهرین ئەندازیار (نهوزاد کامیل محمد)
- ٥ / نووسینگه (میر) بۆ بهرین ئەندازیار (کاروان محمد امین)
- ٦ / نووسینگه (پلازا المهندس) بۆ بهرین ئەندازیار (چیا سواره محمد امین)
- ٧ / نووسینگه (ژیار) بۆ بهرین ئەندازیار (بروا احمد حامد)
- ٨ / نووسینگه (ئارسا) بۆ بهرین ئەندازیار (ههنگورد مستهفا کریم)
- ٩ / نووسینگه (کامیو) بۆ بهرین ئەندازیار (جمال رشید کریم)
- ١٠ / نووسینگه (لهری) بۆ بهرین ئەندازیار (ئاوات انور احمد)
- ١١ / نووسینگه (زاموا) بۆ بهرین ئەندازیار (ابوبکر کمال محمد)
- ١٢ / نووسینگه (جنین) بۆ بهرین ئەندازیار (لطف الله جنین عبداللطیف)
- ١٣ / نووسینگه (پهلاس) بۆ بهرین ئەندازیار (مهدی ابراهیم محمد رشید)

* به فرمانی کارگیری ژماره (٣٠٣) له ٢٨ / ٥ / ٢٠٠٧ دا کۆمیتتهی بالا بریاریدا به

نوی کردنهوهی په یوه ستنامه ی به کریدانی یانهی ئەندازیاران بۆ هه مان به لێندهری


پیشوو بۆ ماوهی یهك سال له بهرواری ١٥ / ٥ / ٢٠٠٧ وه .



ماجەرای پرۆسەى یەگرتنەوهى ئەندازیاران

* كۆمیتەى بالای یەكیى ئەندازیارانى كوردستان لە هەولێ بەردەوامدایە بە مەبەستى یەگرتنەوهى هەردوو رێكخراوى یەكیى ئەندازیاران و سەندیکای ئەندازیارانى كوردستان لەو پیناوەشدا راو بۆچونى خۆى لە چوار چۆوى پرۆژەیهكدا پێشكەش بە سەندیکای ئەندازیاران كردوو بە نوسراوى ژمارە (٧٧٣) لە ١٩ / ١٠ / ٢٠٠٦ دا بۆ ئەوهى راو بۆچوونى خۆیان لەسەر دەربەڕن و بتوانن بە هەردوو لا پرۆژەیهكى تەواو و رێك و پێك ئامادە بكەن بە مەبەستى سازدانى كۆنگرەى یەگرتنەوه بۆ سەرجهم ئەندازیارانى كوردستان .





کۆمیتەى بالا
ژماره / 773
به‌روار / 19 / 10 / 2006

یەكیتی ئەندازیارانى كوردستان
اتحاد مهندسی كوردستان
Kurdistan Engineers Union

پروژەى یەكیتی ئەندازیاران بۆ یەكگرتنەوه

دوابەدواى یەكگرتنەوهى هەردوو ئیدارەى سلێمانى و هەولێر وه پێك هێنانى كابینهى هاوبەشى حكومهت وه بۆ زیاتر خزمەت كردنى كوردستان له بوارى كارى ئەندازیارى و پێكخراوهى ئەم پروژەى پێشكەش ئەكەین بەمەبەستى یەكگرتنەوهى هەردوو پێكخراو كه بەناچارى لەسالى (٢٠٠٠) لەهەك جیاپونەوه ، وه پروژەكه مان بڕیتى یه له دوو پێشنيار.

١- پێشنيارى یه كه م:

دهست بكریت به ئاماده كاری بۆ ههلبژاردن له سهرحه م لقه كانى ئەندازیارانى كوردستان وه به ستنى كۆنگره ی یەكگرتنەوه وه جی به جی كردنى ئەم ههلبژاردنه به كۆنفرانسی لقه كان و كۆنگره وه وه له ماوه ی دوو مانگدا بگاته ئەنجام ، واته پێش كۆتایی سالى (٢٠٠٦) كۆنگره تهواو بكریت.

٢- پێشنيارى دووهم:

١- دروست كردنى دهسته ی بالای ئەندازیارانى كوردستان له سه ر ئاستى كۆمیتەى بالا و ئەنجومەنى سەنیدكە ئەندازیارانى كوردستان.

٢- پێویسته ماوه ی كار كردنى ئەم دهسته یه له (٦) مانگ زیاتر نه بێت.

٣- له ماوه ی ئەو (٦) مانگدا كار بكریت بۆ به ستنى كۆنفرانسی لقه كان و به ستنى كۆنگره ی گشتى.

٤- ژماره ی دهسته كه له (١٠) ئەندام بێت له گه ل (٣) ئەندامى یه ده گ.

٤- ب سه رۆك به تۆیه (مناوه به) بێت بۆ ماوه ی سێ مانگ له نێوان ههردولادا.

٤- ج سه رۆك له ج لایه ك بێت چێگرو سكرتێر له لایه نه كه ی كه ئە بێت.

٥- بۆ دهسته ی لقه كان.

١- هه ریه ك له یه كیتی ئەندازیارانى كوردستان و سەنیدكای ئەندازیارانى كوردستان دوو تا سێ ئەندام ده ست نیشان بگه ن بۆ به شداربوون له چالاکیه كانى دهسته ی لقه كان وه ك ئەندام لق دهوام ئەكەن جگه

3122165
E-mail : info@Engmagazine.org
www.Engmagazine.org



یه‌کیتهی ئەندازیاری کوردستان
اتحاد مهندسی کوردستان
Kurdistan Engineers Union

کۆمیتەیی بەلا

ژماره / ٢٠٠٦ / به‌روار /

- له شاری که‌رکوک که هەردوولا له به‌رواری (٢٠٠٦/٨/٣١) له که‌رکوک له‌سه‌ری پێک‌که‌وتین که سه‌رجه‌م کاره‌کانیان له پێگای فیدراسیۆنی ئەندازیاری که‌رکوک بێت.
- ب- ناوی سه‌رجه‌م لقه‌کان بگۆردریت به (لقی.....ئەندازیاری کوردستان) بۆ نمونه (لقی هه‌ولێری ئەندازیاری کوردستان) واته ده‌سته‌واژه‌ی یه‌کیته‌ی و سه‌ندیکا به‌ناونیشان و مۆرگی لقه‌کانه‌وه نه‌مێنێ.
- ج- نوسراوه‌کانی به‌پێزان سه‌رۆکایه‌تی هه‌رێمی کوردستان و به‌رله‌مانی کوردستان و ئەنجومه‌نی وه‌زیران و وه‌زیره‌کان له پێگای ده‌سته‌ی بالا‌ی ئەندازیاری کوردستانه‌وه ئەکریت.
- د- نوسراو تا ئاستی پارێزگاگان له‌لایه‌ن لقه‌کانی ئەندازیاران‌ه‌وه ئەکریت.
٦. نوێنه‌رایه‌تییه‌کانی هه‌ردوولا وه‌ک خۆی ده‌مێنێته‌وه.
٧. باره‌گای ده‌سته‌ی بالا‌ له‌شاری هه‌ولێر ده‌بێت.

دارایی:

پێویسته‌ بودجه‌ و خه‌رجی ده‌سته‌ی بالا به‌ هاوبه‌شی له‌لایه‌ن لقه‌کانه‌وه به‌یه‌کسانی دا‌بج بکریته‌ و خه‌رج کردنی به‌پێی پێویسته‌ و پێنما‌ییه‌ داراییه‌کان ئەبێت.

کۆتایی:

ئهم پرۆژه‌یه‌ ئاماده‌کراوه له‌لایه‌ن ده‌سته‌ی راوێژکاری یه‌کیته‌ی ئەندازیاری کوردستانه‌وه به‌مه‌به‌ستی یه‌کگرتنه‌وه‌ی هه‌ردوو پێکخراوه‌که له زووترین کاتدا وه‌به‌پێی ئهو دوو کاته‌ی له هه‌ردوو پێشنیاره‌که‌دا دیاری کراوه.

ده‌سته‌ی راوێژکاری یه‌کیته‌ی ئەندازیاری کوردستان

3122165
E-mail : info@Engmagazine.org
www.Engmagazine.org



❖ بهلام دواى نزیکه‌ی (٦) مانگ به نوسراوى ژماره (١٧٤) له ٣ / ٤ / ٢٠٠٧ دا سه‌ندیکای ئەندازیارانی کوردستان پرۆژه‌یه‌کی نوێیان ئاراسته‌ی یه‌کیتى ئەندازیارانی کوردستان کردۆته‌وه به‌مه‌به‌ستى یه‌گرتنه‌وه .



KURDISTAN ENGINEERS UNION
COUNCIL OF UNION

سه‌ندیکای ئەندازیارانی کوردستان
ئه‌نجومه‌نى سه‌ندیکا

به‌روار : ٢٠٠٧/٤/٣

ژماره : ١٧٤

**بۆ / یه‌کیتى ئەندازیارانی کوردستان، کۆمیته‌ی با‌نا
بابه‌ت/ پرۆژه‌ی پيشنیاڕ کراو بۆ یه‌گرتنه‌وه**

ئاماژه بۆ نووسراوتان به ژماره (٧٧٢) له (٢٠٠٦/١٠/١٩) و دوا به دواى نووسراومان به ژماره (٣٦٢) له (٢٠٠٦/١١/١٧). وا به هاو‌په‌یجى نووسراومان پرۆژه‌ی پيشنیاڕ کراوى ئيمه بۆ یه‌گرتنه‌وه دهنه‌ریڤین بۆتان بۆ دیراسه‌کردن و ئاگادارکردنه‌وه‌مان له‌سه‌ر سه‌رنج و تيبينى یه‌کانتان له‌سه‌رى له‌گه‌ل رێژدا.



عبدالرحمن على كورد
ئه‌قیبى سه‌ندیکای ئەندازیارانی کوردستان
٢٠٠٧/٤/٣

وتنه‌یه‌که‌ بۆ:-

- ئه‌نجومه‌نى سه‌ندیکای ئەندازیارانی کوردستان، بۆ ئاگاداریتان، له‌گه‌ل رێژدا.
- سه‌رحه‌م ئه‌ه‌کاتى سه‌ندیکا، بۆ ئاگاداریتان. له‌گه‌ل رێژدا.
- سه‌رنوسه‌رى گۆڤارى ئەندازیار، بۆ دابه‌زاندنى له ژماره‌ی داها‌تووی گۆڤار. له‌گه‌ل رێژدا
- دۆسه‌ی یه‌گرتنه‌وه.
- اڤۆسه‌ی گشتى.



KURDISTAN ENGINEERS UNION

هه‌ولێر - شه‌قامى شه‌ست مه‌ترى - به‌رامبه‌ر یاریگای شه‌هید فره‌هسو شه‌ریرى - ئه‌ل فاكس ٢٥٠٨٧٨٧ - ته‌له‌فون ٢٥٤٥٥٧٧ ، ٢٤١٢٢٢٢٩ - ٠٧٥



پروژه‌ی په‌سند کراوی سهندیکای ئەندازیارانى كوردستان بۆ په‌خترتەوه‌ى نه‌هه‌ل (ئ.ه.ك.)

په‌كهم: ناوو شىوازى په‌گگرتنه‌وه:

1. ناو: سهندىكاي ئەندازیارانى كوردستان له‌بهر ئەم هۆپانه‌ى خواره‌وه:
 - له‌بهر ئەهوى له‌ په‌رله‌مانى كوردستان پاسای ژماره (15)ى له سالى (1999)دا بۆ دهرچوووه.
 - له جيهاندا ناوتكى پيشه‌بى باوو گونجاوه و مۆركى سياسى پتوه ديار نيه.
 - هه‌رێمى كوردستان به‌شێكه له عێراقى فیدرال و وهك وهزاره‌ته‌كانى حكومه‌تى هه‌رێم كه هاوشیوه‌ى له به‌غدا هه‌یه، پتويسته ئەم رێكخراوانه‌ش هه‌مان رهنگدانه‌وه‌ى هه‌بیت.
 - ناوه‌كه به كوردى سهندىكاو به عه‌رمبى (نقابه) و به ئینگلیزى (Union) واته په‌كیتى دهنوووسرى.
2. پاسای ژماره (15)ى سالى (1999)ى په‌رله‌مانى كوردستان بنه‌ماى په‌گگرتنه‌وه‌ى بێت و ئەگه‌ر پتويست به هه‌موار كردن بگات لێژنه‌یهكى هاوبه‌ش دواى په‌گگرتنه‌وه‌ى هه‌موارى بگات.
3. په‌گگرتنه‌وه‌ى به (توافق) ده‌بیت بۆ ماوه‌ى سالتك، (6 مانگ + 6 مانگ) دواى ئەم ساله‌ كۆنگره‌ به‌سه‌رى.

دووهم: ئەنجومه‌نى سهندىكا:

1. پێك بێت له (14) ئەندام. (7 س.ئ.ك. + 7 ئ.ئ.ك.) كه له‌م (14) ئەندامه‌، نه‌قیبوو جیگرى نه‌قیبوو سكرتێرى ئەنجومه‌ن و خه‌زنه‌دارو (4) ئەندام واته سهرجه‌م (8) ئەندام كارگێر و ئەوانى تر لێژنه پتويسته‌كان پێك دێنن.
2. نه‌قیبوو سكرتێر له (س.ئ.ك.) و جیگرو خه‌زنه‌دار له (ئ.ئ.ك.) بێت بۆ (6) مانگى په‌كهم و پێچه‌وانه ده‌بیته‌وه بۆ (6) مانگى دواترو ده‌سه‌لاته‌كانیش به رێككه‌وتن واته (توافق) ده‌بیت له به‌ینى نه‌قیبوو جیگرو سكرتێر.

سێ‌یه‌م: لێه‌كان:

لێه‌كان پێك بێت له (6) ئەندام (3+3) جگه له لقی كه‌ركوك كه تاپه‌تمه‌ندى خۆى هه‌یه وهك له خالى (4) ئامازه‌ى بۆ كراوه. وهك ئەنجومه‌نى سهندىكا لێه‌كان به‌ ده‌مورى بێت واته (6 مانگ + 6 مانگ) و هه‌روه‌هاش ده‌سه‌لاته‌كان به‌ رێككه‌وتن (توافق) بێت له به‌ینى به‌رپرس و جیگرو سكرتێر به‌م شێوه‌یه‌ى خواره‌وه بۆ (6) مانگى په‌كهم دابه‌ش بكرێن و بۆ (6) مانگى دووه‌میش هاوكات له‌گه‌ل ئەنجومه‌نى سهندىكا پێچه‌وانه ده‌بته‌وه.

1. لقی هه‌ولێر: سه‌رۆك و سكرتێرى لقی له (ئ.ئ.ك.) و جیگرو خه‌زنه‌دارى لقی له (س.ئ.ك.) و له‌گه‌ل (2) ئەندامى لقی ده‌بیت (1 + 1). بۆ (6) مانگى په‌كهم و بۆ (6) مانگى دووه‌م پێچه‌وانه ده‌بیته‌وه.
2. لقی سلێمانى: سه‌رۆك و سكرتێرى لقی له (س.ئ.ك.) و جیگرو خه‌زنه‌دارى لقی له (ئ.ئ.ك.) و له‌گه‌ل (2) ئەندامى لقی ده‌بیت (1 + 1). بۆ (6) مانگى په‌كهم و بۆ (6) مانگى دووه‌م پێچه‌وانه ده‌بیته‌وه.
3. لقی دهوك: سه‌رۆك و سكرتێرى لقی له (س.ئ.ك.) و جیگرو خه‌زنه‌دارى لقی له (ئ.ئ.ك.) و له‌گه‌ل (2) ئەندامى لقی ده‌بیت (1 + 1). بۆ (6) مانگى په‌كهم و بۆ (6) مانگى دووه‌م پێچه‌وانه ده‌بیته‌وه.
4. لقی كه‌ركوك (فیدراسیۆن): كه‌ركوك تاپه‌تمه‌ندى خۆى هه‌یه و له (7) ئەندام پێك بێت به‌م شێوه‌یه‌ى خواره‌وه: سه‌رۆك و سكرتێرى لقی له (ئ.ئ.ك.) و جیگرى سه‌رۆك و خه‌زنه‌دارى لقی له (س.ئ.ك.) بێت بۆ (6) مانگى په‌كهم و بۆ (6) مانگى دووه‌م به‌ پێچه‌وانه‌وه‌ (3) ئەندامه‌كانى ترى لقی به‌ رێككه‌وتن (توافق) دابنرێن به‌م شێوه‌یه‌ى: (1) ئەندام له (تورگمان)، (1) ئەندام له (مه‌سیحى) و (1) ئەندام له (عه‌رمبى ره‌سه‌ن) بێت بۆ ماوه‌ى سالتك.

ئێس ئێس ئێس 2007/4/3





❖ یه کیتی ئەندازیاری کوردستان به نوسراوی ژماره (۲۱۲) له
 ۱۶ / ۴ / ۲۰۰۷ داوای له ئەنجومهنی سه‌ندیکای ئەندازیاری
 کوردستان کردووه بۆ دانیشتن و گفتوگۆ کردن دهرباره‌ی هه‌ردوو
 پرۆژه‌که له ماوه‌ی (۱۵) پرۆژدا .



کۆمیتەی یالا
 ژماره / ۴۱۴
 به‌روار / ۹/۱۶ / ۲۰۰۷

یه کیتی ئەندازیاری کوردستان
 اتحاد مهندسی کوردستان
 Kurdistan Engineers Union

بۆ / ئەنجومهنی سه‌ندیکای ئەندازیاری کوردستان
بابه‌ت/ پرۆژه‌ی یه‌گرتنه‌وه

نوسراوتان ژماره (۱۷۴ له ۲۰۰۷/۴/۳)

دوا به‌دوای نوسراومان ژماره (۷۷۳ له ۲۰۰۷/۱۰/۱۹) سه‌باره‌ت به پرۆژه‌وی یه‌گرتنه‌وه‌ی هه‌ردوو پینکخراوی
 (یه‌کیتی ئەندازیاری کوردستان و سه‌ندیکای ئەندازیاری کوردستان) .
 به‌مه‌به‌ستی گه‌ن و گۆ و بیروپا گۆرینه‌وه‌و تاوتوی کردنی هه‌ردوو پینشیا‌ره‌که له نزیکه‌وه ، وه‌به‌ده‌نگه‌وه
 هاتنی داواکاری ئەندازیاران . داواکاری کۆبونه‌وه‌یه‌ک ئەخام بدریت له نوێنه‌رانی هه‌ردوولا له ماوه‌ی (۱۵) پانزه
 پرۆژی داها‌تو‌دا .
 له‌گه‌ن شو پهری پێزماندا.....



سامی صابر علی
 ج/ سه‌رۆکی یه‌کیتی ئەندازیاری کوردستان

وێنه‌یه‌ک بۆ:

< لقی (سلیمانی ، که‌رکوک ، هه‌ولێر ، خانه‌قین) بۆ ئاگاداریتان و ئاماژه به‌ بره‌گی (۱) له کۆنۆسی کۆبونه‌وه‌ی ده‌سته‌ی راویزکاری
 ژماره (۲۱) له ۲۰۰۷/۴/۱۴ .

< گۆفاری ئەندازیاران / بۆ ئاگاداریتان له‌گه‌ن وێنه‌یه‌ک له پینشیا‌ری هه‌ردوولا..... له‌گه‌ن پرۆژدا .

< فایلی گشتی .

3122165
 E-mail : HightCommySul@HotMail.com
 www.Engmagazine.org



❖ بهمه بهستی گفتوگو کردن و شروقه کردنی هەردوو پرۆژەى
پیشنیاى كراو بۆ یه كگرتنه وه هەردوو یه كیتى و سه ندى كای
ئه ندازیا رانى كوردستان له به روارى ٥ / ٥ / ٢٠٠٧ دا كۆبونه وه یه كى
هاوبه شیاى ساز دا كه تیايدا هەردوو لا رێك نه كه وتن له سه ر
یه كگرتنه وه به (توافق) بۆ ماوه یه كى كاتى ، هەر بۆیه یه كیتى
ئه ندازیا رانى كوردستان پیشنهادى كرد كه لیژنه یه كى ئاماده كاری
دابهریت كه كار بكات بۆ به ستنى كۆنگره له ماوه ی (٦) مانگ دا .
سه ندى كای ئه ندازیا ران بریارى دا كه ئه م پیشنهاده ش درسه بكات و
له ماوه یه كى كورتدا وه لام بداته وه به لام ئه وه ماوه ی (١) مانگ
زیاتره وه لامیا ن نه دا وه ته وه .

❖ لیژده دا ده كریت هه موو ئه ندازیا رێك ئه و پرسیا ره بكات كه ئه م
هه موو دوا كه وتن و له بیر كردنه ی سه ندى كای ئه ندازیا ران له پای چى
؟ وه بۆچى ئه م پرۆژەى یه كگرتنه وه یه كه له به رژه وه ندى سه رجه م
ئه ندازیا رانه دوا ده خات ؟ وه ئایا ده بییت چ نه یینه ك یا ن چ بیانو یه ك
له پشت ئه م كار وه بییت ؟ ئه گه ر هەردوو رێكخراو سه ره به ست و
ئازاد ن له بریار و ئیش كردندا و ته نها مه به ستیا ن خزمه ت كردنى
ئه ندازیا ران و وه ده ست هی نانى ماف و داوا كاریه پیشه یه كانیا نه
پیویست ده كات دوور له ده ست تی وه ردان و گوشار و فشارى
حزبایه تی بریارى یه ك لا كه ره وه ی خویان بدن بۆ یه كگرتنه وه
چونكه له دواى یه كگرتنه وه ی په رله مان و حكومه ت هیچ بیاو یه ك نیه
بۆیه كنه كرتنه وه .



كۆبۇونەۋەى ھاۋىيەشى يەكىتىسى و سەندىكاى ئەندازىيارانى كوردستان
رۇزى شەممە رىكەۋتى 2007/5/5
باجەت/ يەكگرتنەۋەۋە بەستنى كۆنگرە

رۇزى شەممە رىكەۋتى (2007/5/5)، لە بارەگاى سەندىكاى ئەندازىيارانى كوردستان لە ھەولئىر، ھەردوولا كۆبۇونەۋەىيەكى ھاۋىيەشيان گرئدا بە ئامادەبۇونى ئەو بەرئزانەى لە لىستى ھاۋىيەشيان ئىمزاىان كوردە، بۇ تاوتوئى كوردنى پىرۇژەكانى ئامادەكراۋ لەلايەن ھەردوولا بۇ ئەم مەبەستە. پاش ئەۋەى رىك نەكەوتىن لەسەر يەكگرتنەۋە بە (توافق) بۇ ماۋەىيەكى كاتى (انتقال) :-

1. لەلايەن (ى.ئە.ك) پىشنيار كرا لىئزەىيەكى ئامادەكارى (اللجنة التحضيرية) دابنرئىتو كارىكات بۇ ئامادەكارى بۇ بەستنى كۆنگرە لە ماۋەى شەش مانگدا.
2. (س.ئە.ك) بىرپارىدا پىشنيارەكە دىراسە بكاۋ لە ماۋەىيەكى كورتدا ۋەلام بىداتەۋە. بەم شىۋەىيە كۆبۇونەۋە كۆتايى پىئەت.

عبدالرحمن على كوردە

نەقىبى سەندىكاى ئەندازىيارانى كوردستان

2007/5/5

حامد قادر عبدالله

سەرۋكى يەكىتى ئەندازىيارانى كوردستان

2007/5/5





پىرۆزبايى



بەبۆنەي (۱۰۹) سالەي رۆژنامەوانى كوردى ويادى (۵) سالەي گۆقارى ئەندازيارانەوہ

جوانترين پىرۆزبايى ئاراستەي سەرجم ئەندازيارانى ئازيز دەكەين و هيوادارين سالى دادى سالى گەشە و پيشكەوتنى زياترى بوارى رۆژنامەوانى كوردى و گۆقارى ئەندازياران بىت لەپرووى چەندايەتى و چۆنايەتيەوہ و لە ناوہرۆك و سيمادا بە ھەول و ھاوكارى و ھيمەتى ئەندازياران ..خوازيارين لە سالى نويدا بتوانين خزمەتيكى زياتر بە كارى پيشەيى و رۆژنامەوانى ئەندازياران بەدين لە ساىەي يەكگرتنەوہي ئەندازياران لەژىر يەك چەترى پىكخراوہيى يەكگرتووى ئەندازياراندا و سالى بەدەسھينانى داواكارى و ويستە پيشەيىەكانى ئەندازياران بىت و گۆقارى ئەندازيارانيش لەجاران زياتر جوانترو رازاوہتر دەرىجىت بەھيمەت و ھاوكارى و ھاوبەشى سەرجم ئەندازياران بۆئەوہي ببىتە دەنگ و رەنگى بىستراو و گۆيلىگىراو و ئەكادىمى و زانستى وەك سەرچاوہيەك .

دووبارە پىرۆز بىت

گۆقارى ئەندازياران



پیرۆزبایی

* به بۆنه‌ی یادی پانزه ساڵه‌ی دامه‌زراندنی یه‌کیته‌ی ئەندازیاران کوردستانه‌وه له ٢٧ / ٤ / ١٩٩٢دا گه‌رمترین و جوانترین پیرۆزبایی ئاراسته‌ی سه‌رجه‌م ئەندازیاران کوردستان ده‌که‌ین و خوازیارین که ساڵی داها‌توو ساڵی یه‌کگرتنه‌وه‌ی ئەندازیاران بیته‌ له سایه‌ی یه‌ک ری‌کخراوی به‌ هی‌ز و یه‌کگرتووی ئەندازیاران بۆ هه‌ینانه‌ی دی خواست و ویسته‌ په‌وا پشه‌یه‌یه‌کانی ئەندازیاران .

* * * *

* به بۆنه‌ی ده‌ست به‌کاربوونی ئەندازیار (سعدالله حسن ئیسماعیل) سه‌رۆکی لقی هه‌ولیه‌ری یه‌کیته‌ی ئەندازیاران کوردستان وه‌ک راویژکار له وه‌زاره‌تی ئاوه‌دانکردنه‌وه به‌ فه‌رمانی سه‌رۆکایه‌تی هه‌ریمی ژماره (٧٦) له ٢٦ / ٦ / ٢٠٠٧ دا .. گه‌رمترین پیرۆزبایی ئاراسته‌ ده‌که‌ین و هی‌وای سه‌رکه‌وتنی بۆ ده‌خوازین .

گوڤاری ئەندازیاران



به و بۆنهیه وه کۆمیتتهی بالای یه کیتتی ئەندازیاری کوردستان دهقی
به یاننامه یادی پانزه ساله ی دامه زانندن بۆ کرده وه .

KURDISTAN ENGINEERS UNION
کوردستان مهندسان یه کیتتی

Kurdistan Engineers Union
اتحاد مهندسی کردستان

کۆمیتتهی بالای
ژماره /
بهروار /
2007 /

به یاننامه یادی 15 ساله ی دامه زانندن یه کیتتی ئەندازیاری کوردستان
"ئەندازیاری کوردستان یه کگرن"

بۆیه که مین جارو له سایه ی دهسه لاتیکی کوردی خۆمالیدا و دوور له جهورو ستم و چاو سورکردنه وه ی دام و دهزگاکانی پزیشی به عس و له دوا ی پاپه رینه پیروژه که ی گه له که مان له بهاری 1991 دا. له لایه ن دهسته یه ک له ئەندازیاری دلسۆزو چالاکه وه پیکراویکی سهرتاسه ری و یه کگرتوو به میزبان بۆ ئەندازیاران دامه زانن له پیکه وتی 1992/4/27 به ناوی (یه کیتتی ئەندازیاری کوردستان) وه له دوا ی هه لبژاردنی یه کم په رله مانی کوردستان له 1992/5/19 دا و دامه زانندن حکومه تی هه رێمی کوردستان له 1992/7/4 دا ئه م پیکراوه به فه رمانی وه زاری ژماره (117 له 1992/3/30) له لایه ن وه زاره تی ناوخری ئه و کاته وه مۆله تی کارکردنی به ره سمی درایه .

ئیدی له و به روره وه یه کیتتی ئەندازیاری کوردستان به ی جیاوازی حیزبایه تی و ناوچه گه ریتی وه ک پیکراویکی پیشه یی کارا تیده کۆشا بۆ وه دی هینانی داخواری و مافه ره واکانی ئەندازیاران و توانی گه لیک ده سه که وتی گه ره بۆ سه رجه م ئەندازیاران به ده ست به یئیت له دا بێن کردنی ده رماله ی ئەندازیاران و وه رگرتنی زه وی نیشه جی و کردنه وه ی چه ندین خولی زانستی و ئەندازیاری و زمان و شۆفیری و دروست کردنی بینای لقه کانی ئەندازیاران و هتد.

به لām مه خابن ئه م پیکراوه ش وه ک هه موو پیکراوه پیشه ییه کانی ترو حکومه ت په رله مانی کوردستان به هۆی باروینۆخی نه و یستراو و سه پاوی ئه و کاته ی کوردستان وه تووشی سستی و لاوازی و دوو که رت بوون بوو له سالی 1999 دا وه تا ئیستاش ئه و باره نا ئاساییه به رده وامه .


له ئیستاداو له دوا ی هه لبژاردنه وه ی په رله مانی یه کگرتوو و یه کگرتنه وه ی هه ردوو حکومه ت و زۆرێک له پیکراوه پیشه ییه کان وه ک " ماف په روه ران و مامۆستایان و پزیشکان و هونه رمه ندان و پۆژنامه نوسان و هتد" یه کگرتنه وه ی هه ردوو پیکراوی "یه کیتتی و سه ندیکای ئەندازیارانیش" بۆ ته کاریکی هه نوکه یی و زۆر پێویست و جیدی به بیانوی بێ سه واده وه باجیدی دوا نه که ویت و ئەندازیارانیش وه ک ئه و پیکراوانه ی تر له ژێر چه تری یه ک پیکراوی به میز و یه کگرتوو دا کۆبکرتنه وه و وه ک چۆن هه میشه پیشه نگ بووه هه رنه وه اش به یئیتته وه بۆ خزمه ت و ئاوه دانکردنه وه ی ئەندازیاران و کوردستان ، ده بیته ئه و راستیه ش بزانی که "هیز له یه کیتتیدایه و لاوازی له په رت بووندا یه " ، مژووش گه واهی بۆ ئه و که س و لایانه نانه ده دات که ده ست پێشخه ری و لێپرسارویتی مژوویی ده که ویتته ئه ستویان ..

خواریان له داها توویکی نزیکدا ئه و خه ون و داواکاریه ی ئەندازیاران بێته دی.

کۆمیتتهی بالای
یه کیتتی ئەندازیاری کوردستان

3122165
E-mail : HightCommitySul@HotMail.com
www.Engmagazine.org

رێنمایی دیزاینی بێنا که له لایهن سهروکایهتی شارهوانی سلیمانیهوه په سهند کراوه بو ئه ندادزیارانی ته لارسازی که ره چاوی بکهن له کاتی نه خشه کیشاندا ..



لقی سلیمانی

ژماره / /

به روار / / ۲۰۰۷

یه کیتی نه ندادزیارانی کوردستان

اتحاد مهندسی کردستان


Kurdistan Engineers Union

❖ **زانباری پنیویست له سهر (Section)**

۱. مقطع به جوریک بکیشریت که ناستی جاده و شوسته و ناو جه وشه و نهومه کان دیاری بکریت وه سهره تاو کۆتایی پلهی قادرمه کان دیاری کرابیت جا پلیکانه که به (مقطع) دهر بکه ویت یان به (واجهه)
۲. هاجی دیوار و سه قف و پلیکانه و کراوهکانی جیاوازو دیار بیت.
۳. ناستی صحنی پلیکانه که دیاری کرابیت.
۴. لیقلی بن و سهری کراوهکان (دهرگا و په نجه ره) و (ستاره) دیاری کرابیت.
۵. پیوانه ی هه موو نه و دهر چونانه ی له (Section) دا دهر ده که ویت دیاری بکریت.
۶. (Section) ی (معماری) بیت ، بناغه ی تیدا دیاری ناکریت.
۷. دیاری کردنی (Axis) و (پیوانه کانی) بو هه موو نه خشه یه که پلانه که ی هه یکه لی بیت بیت.

❖ **زانباری پنیویست له سهر (Elevation)**

۱. به شیوه یه کی (معماری) کیشرابیت و گونجان له روویه ری کراوهکان (دهرگا و په نجه ره) و شوینه کانی دا هه بیت.
۲. رووی بیناکه به ته واوتی دهر بخریت ، نه گهر پنیویستی کرد رووی سیاج به جیا دروست بکریت.
۳. لیقلی له سهر هه موو ناسته کان دیاری بکریت.
۴. ناوو جوژی که ره سه ی رووی بیناکه دیاری بکریت.
۵. دیاری کردنی (Axis) و (پیوانه کانی) بو هه موو نه خشه یه که پلانه که ی هه یکه لی بیت.
۶. ده توانریت سییه ر بو رووه که بکریت به مه رجیک ریگه له دانانی زانباری پنیویست نه گریت له سهر رووه که و به شیوه یه کی نه ندادزیاری بیت.



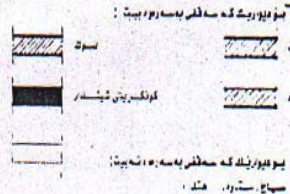
3122165



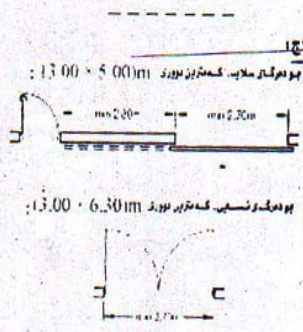
هدنلیك رینمای ته کنیکی نه خشه گنیشان

* Presentation :

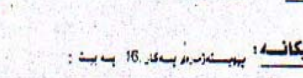
* دیوار :



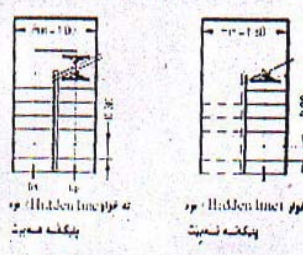
* سقفها :



* نیشان :



* پلیکانسه :



به کیتی به نماز ارای کر درستان - فی سلیمانی

نمندان ارای به ریش :

تکایه به چاری هم خالای لای خواروه به کن که نماز ارای به دراره :-

- یونسه نه خشه کان به (Scale) ی ...
- یونسه در ارای نیشانی و پایه و چسوه کان به کیت.
- (Presentation) آوازه و یونسه به چاری هم خاله به کیت (به سورده و ورگرز له و نورو نامی کنه پشت هم نورو به ها هانور) :-
- دیواره کان (Hatch) ارای هینت.
- نمسوری هینت دیواره کان و (Dimension) کان جیوانین.
- تاو له سر و زوروشونه یونسه کان نیوسوس.
- (Dimension) له سر هه و زوروشونه یونسه کان هینت.
- و نه خت کیشانی بلیکته . تکایه به چاری له و نورو هینت هم فزومه به کنه .
- (7%) ی رو و سری زوی باشجه هینت له کن دیاری کردی ارایه و کاندا .
- گنت نهونه کان نه آوره به بلیکته به به که و به چسوه هه و .
- یونسه (زئواد) ارای به چاری نیشانی کان شاره وونی به .
- یونسه دوروشنه کان به چاری نیشانی به چاری نیشانی به .
- کاتیل که در کاهی دوروشونه (250cm)
- کاتیل که در کاهی سلا هینت (250cm) هه و وها نیشانی به سر در کاهی زوا بکیت هه و .
- پانی گن ارایه (200cm) که متر نه هینت.
- یونسه نمازه به به ریزی (Level) هرت له سر گنت نهونه و شونه یونسه کاندا .
- یونسه نه خشه فی (Elevation and Section) بکیشیت و نمازه به به رنگ و گره و سهری به کارها و نورو و گره ارایه .
- یونسه نهونه سهری که به خه ل هینت به چاری نیشانی که له سورده ارایه نیاید باسانیت و دره کان ریگنه کن له کن به کندا .
- یونسه نه خشه و گنت نیوسوس به کان به خت که به کوه به هرت هینت .
- نماز سازی و نهونه آرایه و کیری خوی باک .

مەترسپەكانى وزەى ئەتۆمى لەسەر مروۆڧ و ژىنگە





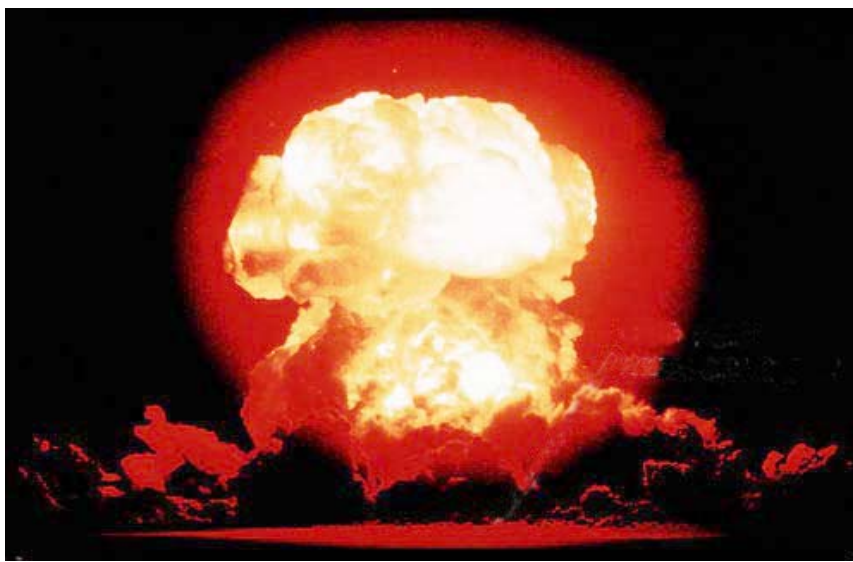
ئەندازىيار : نەوزاد عوسمان

پيشەكى /

لەگەل سەرەتاي بەكارهينانى مروۇق بۇ وزەى ئەتۆمى پيش زياتر لە ۵۰ سال , مروۇقايەتى پروبەپرووى جورىكى نوى بووہ لەكارەسات كە لەوہوپيش نەناسراوبوون , ھەروہا زمانە جياوازەكانيش ھەندى ووشە و زاراوہى نوپيان ھاتە نيۋوہە كە لەوہوپيش نەبينرابوون ھەك ((پاريزگارى تيشكدانەوہ , مەترسى ئەتۆمى)) , كيشەو مەترسىيە ئەتۆمىيەكان لاي ھەموان و لەسەر ھەموو ئاستەكان جيگەى گرنگى پيدان بون بەھوى ئەو ترسە ئەتۆمىيەى كە لەئەنجامى يەكەم تەقینەوہى بۆمبى ئەتۆمى لە شارى ھيرووشىما لە ۱۹۴۵/۸/۶ و شارى ناگازاكى لە ۱۹۴۵/۸/۹ دا بەجيان ھيشت لەيابان لەكوتايى جەنگى جيھانى دووہمەوہ . بەھەمان شيوہ ئەو زانايانەى كەكار دەكەن لە بوارى فيزيائى ئەتۆمى وليپرسراوہ سياسى و سەربازىيەكانيش لە مەترسى وزەى ئەتۆمى تيگەيشتوون كەچەند ويړانكەرە لەپال سيفاتە باشەكانيدا لەسودوكەك وەرگرتن لىي . ھەر ئەم مەترسىيە ئەتۆمىيەش بوو كە ھانى كۆمەلەى گشتى نەتەوہ يەكگرتووہكانيدا كەليژنەيەكى زانستى پيك بينيت بۇ ليكۆلينەوہ لەكارىگەرى تيشكى ئەتۆمى لە سالى ۱۹۵۵ دا بۇ سەر مروۇق .

دواتر ئازانسى وزەى ئەتۆمى نيودەولەتى لەسالى ۱۹۵۷ دا پيك ھينا كە ھەلدەستيت بەگەشەپيدانى بەكارهينانى ئاشتى بۇ ئەم جورە وزەيە لە ھەموو بوارەكاندا كەسوود بە مروۇقايەتى بگەيەنيٹ , بەم شيوہيە زۆربەى وولاتانى دونيا ھەستان بەپيك ھينانى ليژنە و دەزگاي نيشتيمانى بوچاودىرى كردنى بوارى

پاراستن لەتیشكدانەوہ و كارەساتى ئەتۆمى . دەتوانرىت وزەى ئەتۆمى بەرھەم بىت لەو ھىزە زۆر گەورەيەى كەپەرودىگار خستويەتتە ناوكى ئەتۆمىيەوہ , بەشىوہيەك وزەى ئەتۆمى دىتە بەرھەم كاتىك گۆران بەسەر پىك ھاتە و دروست بونى گەردىلەدا بەيئىرىت كە ئەمەش بەكارلىكى ئەتۆمى ناسراوہ .



بۆ ئەوہى خويئەران بەئاسانى لەبابەتەكە تىبگەن , بەم شىوہيەى لای خواروہ راڤەى دەكەين :-

گەردىلە لەناوك پىك دىت و بەدەورىدا ئەلكترۆن دەسوپىتەوہ , قەبارەى يەك گەردىلە = $1000000/1$ ملىمتر

(يەك لەملىونى ملىمەتەرىك) . قەبارەى ناوك $< 10,000/1$ (كەمتر لە 1 لەسەر دەھەزار لە قەبارەى گەردىلە) , ھەموو ناوكىك پروتۇنات و نيوتروناتى تىاداىە , كەدەكرىت پىكھاتەى گەردىلە بەكۆمەلەى پۆژ بچوئىرىت كە پۆژ برىتتە لەناوك و ھەسارەكانىش كەبەدەورى پۆژدا دەسوپىتەوہ برىتتەن لەئەلكترۆنەكان ئاشكرايە لەزانستى فىزىادا كەھەموو بارگە وەك يەكەكان لەيەكترى دوور دەكەونەوہ ھەموو بارگە جىاوازەكانىش لەيەكترى نزيك دەكەونەوہ , لەپىكھاتەى گەردىلەشدا بەھەمان شىوہيە , وەك پىشترىش باسماں كرد كە ناوك پىك ھاتووہ لەپروتۇنات كەبارگەى موجەبى (+) ھەيە و كىشى برىتتە زىاتر لە (1826) جار لەكىشى ئەلكترۆن كەبارگەى سالبى (-) ھەيە , كەئەمەش دەبىتە ھۆى نزيك بونەوہى ئەلكترۆنەكان لە پروتۇنە



قورسەكان ، بە بەراورد لەگەل ئەلكترۇندا كە بەدئىيائى بەر پىرۇتۇنەكان دەكەوئەت لەبەر بونى ھىزى كىش كىردن لەنىوان بارگە جىاوازهكاندا ، بەلام ھىرايى ئەلكترۇنەكان وادەكات كەبىسوپىتەو بەدەورى ناوكدا بەشىوھىەك كەناتوانىت راپىكىشىت بۇ لای خۇى بەلام لەھەمان كاتىشدا ناتوانىت لىشى دورىكەوئەتەو ھەك ئەوشىوازەى لەكۆمەلەى پۇژدا لەنىوان پۇژ ھەسارەكانى تردا پرودەدات ، بۇ ئەوھى پرودانى لىكدوركەوتنەو لەنىوان پىرۇتۇنەكانى ناو ناوكدا پرودەدات چونكە ھەموويان ھەمان بارگەى مووجەبىيان (+)ھەىە ، لەناو ناوكدا توخمىكى تر دۇزرايەوھە كەبرىتىيە لە نىوترونات كەبارگە يەكسانە واتە ((مووجەب و سالب)) كەوھەك نامرازىكى پىكەوھە لكان وایە لەنىوان پىرۇتۇنەكاندا بۇ ئەوھى كۆيان بكاتەوھە لەناوكدا لەجىاتى ئەوھى لەیەك دورىكەونەوھە بەشىوھىەك كەبارگە ھاوشىوھەكان پالەدەنىن بەیەكتەرەوھە بەھۆیەوھە نىوترونەكان رىگە لەناوچوونى گەردىلە دەگرىت .

ھەموو توخمىك لەدونىادا ژمارەىەكى دىارىكرائى لەپىرۇتۇنات (+)ھەىە كەئەو ژمارەىەش پىى دەوترىت ژمارەى گەردىلەىى (Atomic Number) كەئەم ژمارەىە ناوى توخمەكە وسىفاتەكانى دىارى دەكات ، ھەروھە ھەموو توخمىك ژمارەىەك ئەلكترۇناتى تىاداىە كەىەكسانە بەژمارەى پىرۇتۇنەكان بەشىوھىەك كەبارگەى يەكترى بەتال دەكەنەوھە و بەمەش توخمەكە لەحالەتىكى وھستاوادا دەبىت ، لەئىستادا ((۱۱۲)) توخم لەسروشندا دۇزراوھتەوھە .

پىشكەوتنى زانستى كىمىا :

ھەمووان دەزانىن كە خەونى مروؤ بوھ ھوى پىشكەوتنى زانستى كىمىا كەئەوئەىش برىتى بوو لەھەولدان بۇ گۆرپىنى كانزای ھەرزان بۇ ئالتون كەئەمەش كارىكى مەحالە لەبەرئەوھى ھىچ كارلىكىكى كىمىاوى ناتوانىت پىك ھاتەى گەردىلە بگۆرپىت لەژمارەى پىرۇتۇنەكاندا بەمەش مروؤ ناتوانىت ئەو خەونەى بەئىنىتە دى و ببىتە خاوەنى ئالتون لەكانزا ھەرزان بەھاكانەوھە بەچىكردى ھىچ كارلىكىكى كىمىاوى .

ئەوھى كەپروودەدات لەكارلىكە ئەتۆمىەكاندا ((كارلىكە فىزىاوىەكان)) برىتتە لەوھى كە ناوكى گەردىلەكان لەیەكتىر نىك دەبنەوھە ((گۆرپىن لەبىناى گەردىلەدا)) . لەئەنجامى كارىگەرى گەورەى وزەوھە بەدوورپىگا :-

۱. گەردىلە دابەش دەبىت بۇ دوو، دووش بۇ چوار و بەم شىوھىە كەپى دەوترىت تەوانەوھى ئەتۆمى ھەر لەبەر ئەم ھۆیە گەردىلەىەكى گەورە



بەكار دەھىنرېت وەك گەردىلەى ((يۇرانيۇم)) كە ژمارەيەكى گەورەى پىرۇتۇناتى لەناوكدايە .

۲. لكاندى گەردىلەيەكى بچوك بەيەككى ترەو بەم شىۋەيە كە بەم كىردارەش دەوترېت ((پىكەوەلكانى ئەتۇمى)) لەبەر ئەم ھۆكارەش گەردىلەى بچوكى ھایدروژىن بەكار دەھىنرېت كەيەك پىرۇتۇنى ھەيە لەناوكدا , لەم راستيانەو دەتوانىن خەيال بەكىن كەچۇن دەتوانىن وزەمان دەست بەكەوېت بەپىي بىردۇزەى ئەنىشتاين كاتىك دووگەردىلە پىكەوە دەلكىن يان گەردىلەيەك جىادەكەينەو بۇ دووگەردىلە ئەوا ((وزەيەكمان دەست دەكەوېت كە = بەبارستايە تازەكە × دووجاى خىرايى پووناكى)) (كارلىكىكى زنجىرەى بى كۇتا) .

* كىردارى پىكەوەلكان يان تۈانەوەى ئەتۇمى بنچىنەى دروست بوونى كەونە , كاتى پىكەوە لكانى گەردىلەيەكى ھایدروژىن و گەردىلەيەكى ھىلىيۇم پرودەدات توخمىكى قورستر بەرھەم دىت كەئەم كارلىكەش دادەنرېت بەكارلىكىكى بنچىنەى بۇ دروست بونى پۇژ و پاراستنى وزەكەى و ئەم كارلىكەش بەردەوام دەبىت و بەبەردەوامىش توخمى نويمان دەست دەكەوېت تا ئەوكاتەى توخمى ئاسنمان دەست دەكەوېت كەژمارەى پىرۇتۇنەكانى برىتتە لە ۶۰ و ئىدى وزەى نامىنېت , ئىدى ناتوانرېت توخمى نوې دروست ببىت , كاتىك ئەستىرەيەك لەناوەندىدا برىكى زۇر ئاسنى تىادا دەبىت ماناى ئەوەيە كەئەو ئەستىرەيە لەمردن نرىك بۇتەو لەدواى ئەمەش ئەو پرودەدات كەپىي دەوترېت ((super nova)) كەئەستىرەكە دەمىنېتەو و پىكەوە نوسانىكى خىرايى نيوترونەكان پرودەدات كەدەبىتە ھوى پىكەوە لكانى نيوترونەكان ئەمەش توخمىكى نوې لى بەرھەم دىت كەكىشى گەردىلەيەكەى گەورەترە لەناسن , توخمەكانى رەصاص و ئالتون و زىو دروست دەبن وئەم توخمانە لەزەویدا دۇزانەوە وەك كلكدارەكان لەپاشماوەى (super nova) ئەستىرەكان .

*** سودەكانى وزەى ئەتۇمى :**

ئاشكرايە زەوى سامانىكى دىارىكراوى ھەيە لەنەوت و خەلوز و ئەم توخمانەش بەكار دەھىنرېن لەماوەى ۶۳ — ۹۵ سالدا , برى ھەبووى فعلى لەيەدەكى نەوت لەجىھاندا مەزەندە دەكرېت بەسنورى (۱,۴ — ۲,۱) ترىلۇن بەرمىلدا , ئەو ماوەيەى سەرەو ۶۳ — ۹۵ سال دىارىكراو لەسەر بنچىنەى بەكارھىنانى فعلى نەوت لە



ئىستادا لەگەل زىادە بەرپزەى ۱-۲٪ سالانە لەكاتىدا نىوەندى بەكارهينانى سالانە لەسنورى ۸۰ مليون بەرميل نەوتە ، بۆ مەبەستى بەراورد كردن ھەر ۱ تەن لەيورانيوم وزەيەك دەدات كەيەكسانە بەو وزەيەى كەبەرھەم دىت لە مەلەين تەن لەخەلوزو مەلەين بەرميل لەنەوت .

كاريگەرەخراپەكانى سوتانى خەلوز و نەوت ئەبىتە ھۆى پيس بوونى ژينگە ، لەكاتىدا كورە ئەتۆميەكان بەشيوەيەك ديزاين كراون بەشيوەيەكى باش ولەژير چاودىرى و سەرپەرشتىەكى باش بەشيوەيەك كەھيچ جۆرە پيسبونىكى ژينگەيى لىناكەويتەوہ .

• زىانەكانى وزەى ئەتۆمى :

ولآتە يەكگرتووہكانى ئەمريكا و روسيا ((۵۰۰۰۰)) بۆمبى ئەتۆمى و ھايدروژينييان ھەيە ،كەئەگەر پەرودەگار بيوستايە ئەوا بەكارهينانى ئەو چەكە دەبوہ لەناوبردى ھەموو مروقەكانى سەرزەوى .

تەقینەوہى ئەتۆمى تيشكىكى كوشندەى لىدیتە بەرھەم كەدەتوانىت مروقە لەناوبەرىت لەگەل تىپەربوونى كاتدا ،وہك ئەوہى پرويدا لەكاتى بەكارهينانى بۆمبى ئەتۆمى لەھيرۆشيمما وناگازاكي لەيابان ، ھەرودھا بەھۆى دروستبوونى ھەندى كەموكوپرى و لىچوون لەكورە ئەتۆميەكاندا وەك ئەوہى لەكورەكانى چىرنۆبىلدا لەسالى ۱۹۸۶ لەروسيا پرويدا و بوہ ھۆى تووشبوونى ھەزارەھا كەس بەتيشكى ئەتۆمى و مردنى ژمارەيەكى زۆرترو توشبوونى ژمارەيەكى تر بەنەخوشى شىرپەنجەى جياواز .كورە ئەتۆميەكان پاشماوہى ئەتۆميان ھەيە كەدەبىتە سەرچاوہى تيشك دانەوہ بۆ مەلەين سال كە پىويستە خۆرزاگرىكرىت لەو پاشماوانە و نايىت وەك ھەرپاشماوہيەكى تر دابنرىت لەھەر جيگەيەكدا ، بەلكو دەبىت لەجيگەى تايبەتدا ھەلبگىرىت بەشيوەيەك كاريگەرى نەبىت بۆسەر مروقە .

* بەكارهينانى وزەى ئەتۆمى :

مروقە توانى لەماوہى ئەم دەسالەى كۆتايدا كەوزەى ئەتۆمى بەتەنيا بەكاربەينىت بۆ خزمەتى پيشكەوتن و تەكنەلوژيا لەچەند بوارىكدا لەوانە : بوارى پزىشكى : و چارەسەر كردن و دەستنيشان كردن و پاكر كردنەوہ .



لەبواری پيشەسازیدا : بەكارى دەھيئىت بۇ بەرھەمھيئانى گەيەنەرەكان و چارەسەرە كيميائىيەكان و ئاشكراكردىنى كەموكوپىيە پيشەسازىيەكان و تەكنەلۇژىيە تاقىكردەنەھى چۆنىتى و لەكردارى بەكانزاکردن و لىكۆلىنەھە لەتوخمە خاوەكانى كە لەسروشندا هەن .

لەبواری كشتوكالدا : بۇ دەرهيئانى جوړى نوئى لەوبەرەبومانە كەبەرەمىيان بەرزە و بۇ ھەلبژاردنى جوړى باش لە تۆپاريزگارى لە نەخوشى و مېرو و زىادكردىنى ماھى ھەلگرتنى بەرەبومە كشتوكالئىيەكان . لەبواری بەرھەمھيئانى وزەى كارەبادا : لە فەرەنسادا ۷۷٪ بەھوى وزەى ئەتۆمىيەھە كارەبا بەرھەم دىت , لەيابان ۳۰٪ و لەئەمەرىكا ۲۰٪ ھەبەشيۆھەيەكى گشتيش لەدونىادا ۲۰٪ ى كارەبا بەھوى وزەى ئەتۆمىيەھە بەرھەم دىت .

• رووداو و كارەساتە ئەتۆمىيەكان :

ھەمووان دەزانين كەچ كارەساتىك بەسەر ھەردووشارى ھېرۆشىما و ناگازكى يابان ھاتوھ بەھوى بۆمبى ئەتۆمىيەھە لەكاتى جەنگى جىھانى دووھمدا و ئەم كارەساتە ھەموو جىھانى بەئاگاھيئا لەمەترسى كاولكارى ئەوچەكە و بېرورايەكى نوئى لادروست كردن كەبرىتتەھە : تەنيا چەككە كە لەلايەن ھۆكارىكى گواستەھە ھەلبگىرئىت دەتوانىت كە زۆرەھى دانىشتوانى ناوچەيەك لەناوببات لەگەل تىك دانى ژىرخانى سروشتى ئەو ناوچەيە يان ئەوشارە بەتەواوتى و مەترسىيە گەورەكەش لەوھەدايە كە بەھوى تيشكدانەھە روودەدات كەھەك بكوژئىكى نادىيار وايە و بەھىواشى و بەتپپەربونى پۆژومانگ و سال قوربانىيەكانى لەناو دەبات و كاريگەرىشى بۆسەر نەھەكانى داھاتوش دەبىت .

• دەتوانرئىت مەترسى چەكى ئەتۆمى روونبكرتتەھە بەم شىۆھەيە لای خوارەھە :-

۱. تەقینەھەى ئەتۆمى :- بۆئەھەى لە ھىزى تەقینەھەى ئەتۆمى تىبگەين دەبىت بەراوردى بكەين لەگەل تەقینەھەى ئاسايدا .
تەقینەھەى ئەتۆمى (بەگرىمانەھى يەكسان بەقەبارە) ھىزەكەھى گەورەترە بەمەلاين جار لە ھىزى تەقینەھەى ئاساىى , لەكاتى تەقینەھەى بركى زۆر لە تيشكى بىنراو دەردەچىت (بەپىچەوانەھى تەقینەھەى ئاساىى) .



لەدوای تەقىنەوھى ئەتۆمىش بېرىك تىشكى نەبىنراوى كوشندە دەمىنىتەوھە كە بۆچەندىن سال بەردەوام دەبىت .

۲. تىشكە گەردىلەيىھەكان :-

سەرچاوەكانى تىشكە گەردىلەيىھەكان :-

تىشكى گەردىلەيى سىروشتى كە مەبەست لىي تىشكى كەونىھە (گەردونىھە) كە لەبەرگە ھەوای دەرەكى و تۇخمە تىشك دەرەكانەوھ دىت كە لەبەرگى زەویدا ھەن . تىشكە گەردىلەيى دروستكراو: كە مەبەست لىي تىشكى بەرھەم ھاتووە لەئەنجامى تەقىنەوھ ئەتۆمىھەكان و كورە ئەتۆمىھەكان و تىشكەكانى وزە و سەرچاوە سىروشتىھەكان و تۇخمە بەكار ھاتوھەكان كە مەوادى تىشك دەرەوھى تىاداىھە .

* جۆرەكانى تىشك

- تىشكى ئەلفا : ناتوانىت بەپىستدا تىپەر بىت .
- تىشكى بىتا :- دەتوانىت تىپەر بىت بەناو رىشالەكانى لەشى مروقتا بو ماوھى ۱- ۲ سم .
- تىشكى گاما :- ناتوانىت بەرى پىبگىرىت تەنبا بەتۇخمى رەصاصىكى ئەستور يان كۆنكرىت يان چىنىكى چر لە ئاوى نيوترونا .
- نمونەى رووداوە ئەتۆمىھەكان :-
رووداوە ئەتۆمىھەكان ھەموو بوارەكانى بەكارھىنانى ئەم جۆرە وزەىھە دەگرىتەوھ بەھەردوو بەشى مەدەنى و سەربازىھەوھ .
- كورە ئەتۆمىھە مەدەنىھەكان :-
۱. رووداوى دورگەى ۳ مىلى لەئەمرىكا لەسالى ۱۹۷۹ كەناوچەيھەكى بەرىن پىس بوو بەبېرىكى كەمى تىشك .
- ۲. رووداوى چىرنوبىل لە ئۆكرانىا لەسالى ۱۹۸۶ كە رووبەرىكى فراوان پىس بوو بەبېرىكى گەورە لە تىشك .
- دامەزراوەسەربازىھەكان :-
۱. رووداوى شاروچكەى كىشىنم لە چىكانى ئورال لە روسىاي فىدېرالى لە سالى ۱۹۵۷ دا لە ئەنجامى داخوران لەيھەكىك لە خەزانەكانى ھەلگرتنى پاشماوھ



تېشىك دەرەۋەكان كە تواناي بەرزىيان ھەيە كەبۇە ھۆى تەقېنەۋەى خەزانەكە و بلاۋبونەۋەى توخمە تېشىكدەرەكان .

۲. پرووداۋى وندسكىل لەبەرىتانيا لەسالى ۱۹۵۷ دا (كورەى ئەتۆمى) كە پرىك مەۋادى تېشىك دەرەۋە و بەرھەمى پەرت بون بلاۋبۆۋە .

۳. لەبۋارى گۋاستنەۋەى چەكى ئەتۆمىدا ، دەرگاي جېھانى پەيۋەندىدار بە (سەلامەتى ئەتۆمى) ۱۴ پرووداۋى تۆماركردۈە لەو پرووداۋانەى كەلەكاتى گۋاستنەۋەى ئەتۆمى لەئاسمان و دەريادا پروويان داۋە ، لە ناۋبانگترىن ئەۋ پرووداۋانە :-

- پرووداۋى بەيەكداكېشانى دوۋفپۆكە لە ئىسپانيا لەسالى ۱۹۶۶ دا لەنيۋان فپۆكەيەكى بۆمب ھاۋىژ و فپۆكەيەكى گۋاستنەۋەى خۆراك سەربە كەشتىگەلى ئەمريكا لەكاتى بەنزىن تېكردندا لەئاسماندا كەبۇە ھۆى كەوتنە خوارەۋەى بۆمبە ھايدروچىنيەكان كە ۴ دانە بوون كە فپۆكە بۆمب ھاۋىژكە ھەلگرتبۈون و لەكاتى كەوتنە خوارەۋەشدا پەرشوتەكان نەكرابونەۋە كەبۇە ھۆى داگېرسانى بارگە ئاسايىيەكانى بۆمبەكان و دەرچوونى توخمە پەرت بۇەكان لەكاتى كېشانىدا بەزەۋىدا (تەقېنەۋەى ئەتۆمى) پرووينەدا ، بەلام بۇە ھۆى پېس بوونى ناۋچەكە .
- پرووداۋى كەوتنە خوارەۋەى فپۆكەيەك لەگرىنلاندا لەسالى ۱۹۶۸ دا كە چوار كلاۋەى ھايدروچىنى ھەلگرتبۈو (تەقېنەۋەى پرووينەدا) بەلام توخمى بلوتۆنيۇم لەناۋچەكەدا بلاۋبۆۋە .

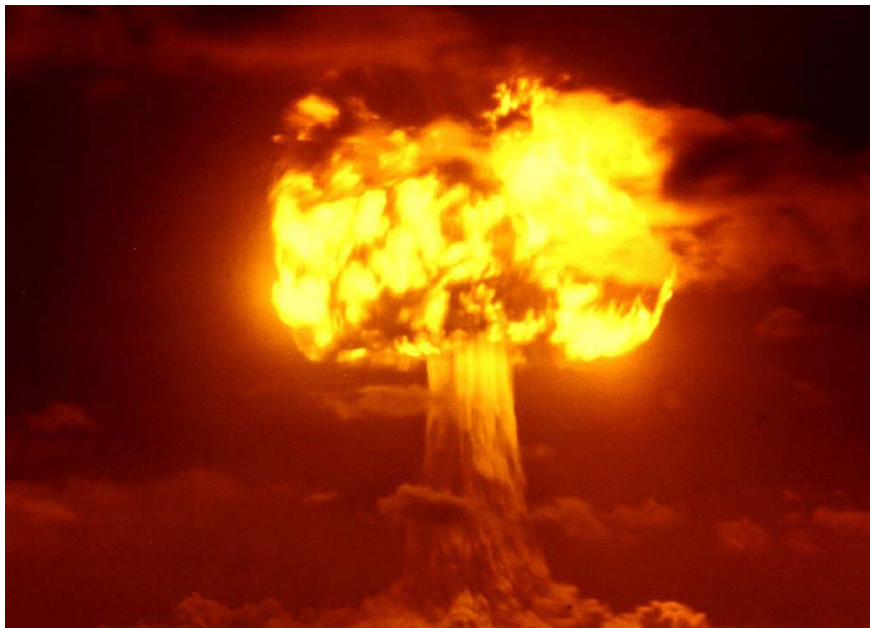
* پرووداۋە ژىر دەريايىيەكان :

- پرووداۋى ژىر دەريايى ئەتۆمى لە نزيك كەنارى بەرمۇدا لەسالى ۱۹۸۶ دا .
 - پرووداۋى ژىر دەريايى نەرويجى ئەتۆمى لە سالى ۱۹۸۹ .
 - پرووداۋى ژىر دەريايى روسى نزيك سويد لە سالى ۲۰۰۰ .
- * پرووداۋەكانى كەشتىيە فەزايىيەكان كە لەكاتى گەرانەۋەياندا بۆ سەرزەۋى پرويانداۋە :-

- پرووداۋى گر تىپەربوونى كەشتى فەزايى (sky up ۱۹) لەسالى ۱۹۶۴ دا لەكاتى گەرانەۋەيدا كەبۇە ھۆى بلاۋبونەۋەى بلوتۆنيۇم لەئاسماندا .



- پروداوی گرگرتنی کهشتی فهزایی (COSMOS ۹۵۴) له‌سالی ۱۹۷۸ دا و بلاوبونه‌وه‌ی بړیک له‌ماده‌پیسکه‌ره‌کان به‌هوی تیشکه‌وه له‌سه‌ر ناوچه‌کانی باکوری پوژئاوای که‌نده‌دا .
- پروداوه‌کان له‌کاتی جی به‌جیکردنی سه‌رچاوه تیشکه‌ده‌ره‌کاندا که‌زورترن له‌پوداوه‌ئه‌تومیه‌کان , له‌گه‌ل بچوکی ئه‌و سه‌رچاوه‌نده‌دا به‌لام بونه‌ته هوی له‌ناوبردنی ژماره‌یه‌کی زور سه‌ره‌پای پروداوی پیس بونی ئه‌تومی که‌پوبه‌ریکی گه‌وره‌ی گرته‌وه .
- پروداوی (حه‌واریز) له‌مه‌کسیک له‌سالی ۱۹۷۷ و پروداوی (محه‌مه‌دی) له‌مه‌غریب له‌سالی ۱۹۸۴ و پروداوی (گوانیا) له‌به‌پازیل .



* له‌به‌ر ئه‌م پروداوانه (ده‌زگای پاراستنی ئه‌تومی) ناموژگاری هه‌موو پیکخراوه نیوده‌وله‌تیه په‌یوه‌ندی‌داره‌کانی به‌پاراستنی و سه‌لامه‌تی ئه‌تومی کردوه که‌لیژنه‌ی نیشتمانی دابمه‌زینن و یاساو پینمایای تایبته‌ت ده‌ریکه‌ن بو زیاتر سوود وه‌رگرتن له‌وزه‌ی ئه‌تومی و سه‌رچاوه تیشکه‌ده‌ره‌کان و پیکه‌گرتن له‌مه‌ترسیه‌کانی و به‌م شیویه پینماییان ده‌کات :-

۱. بلاوکردنه‌وه‌ی هوشیاری ده‌رباره‌ی مه‌ترسیه‌کانی ئه‌تومی و بلاوکردنه‌وه‌ی پوژنپیری سه‌لامه‌تی له‌نیوان کریکارانی که‌کارده‌که‌ن له‌گه‌ل مه‌واده تیشکه‌ده‌ره‌کانه‌وه له‌سه‌ر هه‌موو ناسته‌کان .



۲. ئامادەكردنى ھەموو ئامىرو كەل وپەلىكى تەكنىكى پىويست بۇ كارى پارىزگارى و سەلامەتى .

۳. ئامادەكردنى تواناوشارەزايى مروۋ لەبوارى پارىزگارى و سەلامەتىدا .

۴. جى بەجى كردنى ھەموو پىوانە ئەتۆمىيەكان بۇ دۇنيابون لەكردارى پارىزگارىكردن .

۵. دانانى پىوانە و داواكارى تايبەت بەھەموو رېوشوئىنەكان كەپىگە بگرىت لەتېشكدانەوہو دىارىكردنى لىپرسراو لەوكارە .

۶. بونى پلان دانانى بەھىز لەكاتى پروداوى كتوپردا كەپىشتەر ناسراوہ لەلايەن كرىكارانەوہ بەشىوہىيەك كەبىر لەوہ بگرىتەوہ كەرووداوى ھاوشىوہ پرودەدات پشت بەستن بەشارەزايى .

۷. پىويستە ئىدارەيەكى چالاک ھەبىت لەناو دامەزراوہ ئەتۆمىيەكاندا بۇ ئەوہى ئاستى تېشكدانەوہ بەبەردەوامى لەئاستى رىگە پىدراودا بىت , سەرچاوہ تېشكەكان لەجىگەى ئەمىنداىت و پارىزگارى بگرىت بەھوۋى پەردە رىگرەكەيەوہ لەكاتى بەكارنەھىنايدا .

* ئايندەى وزەى ئەتۆمى :

ھەندى كەس لەو بىروايەدان كەوزەى ئەتۆمى ھەيە بۇ ئەوہى بىمىنىتەوہ وەپىويستە لەسەرمان كەبزانىن چۆن لەگەلىدا دەژىن , ھەندىكى تر دەلىن دەبىت خۇمان لەچەك و كورە ئەتۆمىيەكان رىزگاربەكىن بۇ ئەوہى لەزەرەروزيانەكانى دووربەكەوينەوہ . ھەر روانگەيەكىش لايەنگرو ئۆپۆزسىۋنى ھەيە و لەسەر ھەموومانە كەبىر بىر بىدەين چى بىكەين وەك ھاۋلاتىيەكى ئەم گۆى زەويە نەك وەك ھاۋلاتىيەكى ۋلاتىكى دىارىكراو لە بەرئەوہى زەرەروزيانەكانى وزەى ئەتۆمى تەنھا بە ۋلاتىك و ناۋچەيەكى دىارىكراوہوہ ناوہستىتەوہ و بەلكو سەرتاپاى گۆى زەوى دەخاتە بەر مەترسىيەوہ .

سەرچاوہ :-

مرکز مدینة للعلوم والهندسة



دیزاینی ته لارسازی هاورپی دهوروبهر بهره و ته لاری سهوز





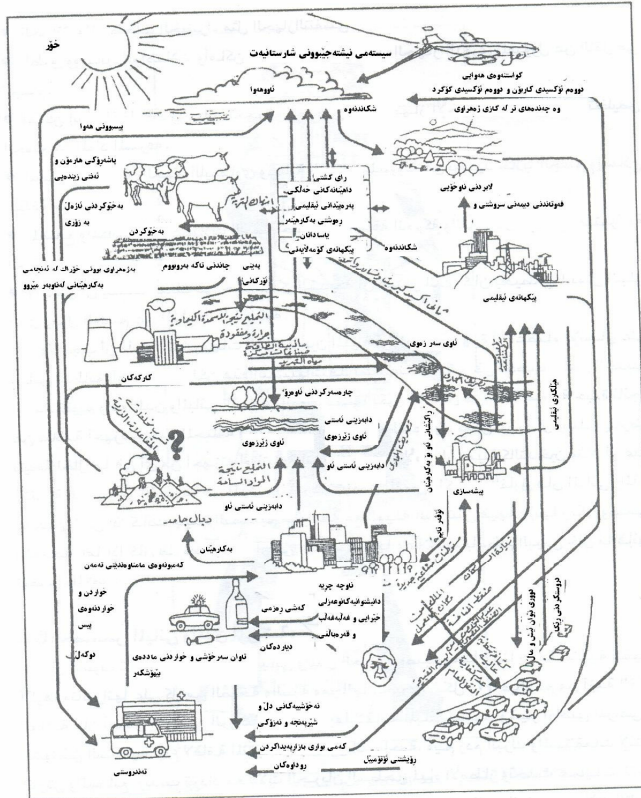
وەرگیپرانی :
ئەندازبیری تەلارسازی
جەلال جەمە ئەمین
* * * * *

بەشی دووهم

سپپەم \ سیفاتەکانی بینا و شاری نەخۆش

شیوازی زۆری بیناکان و شاری نوێ پپویست دەکات بۆ ساتیک هەلۆیستە ی ئەسەر بکەین بۆ ئەوێ کارنیک و کارلیکراوی ئەسەر ژینگە و دروستی و بوارە زیندەبیبەکانی هەئبەسەنگینین , شکلی (7) , ئەگەئ ئەوێ کە ئەلایەنی خۆراکیبەوێ ئە جیھاندا نەهەمەتیبە , ئەهەمان کاتدا دەبینین چەندەها زەوی کشت وکائی هەبە کە دەیکەنە بەیار و بینای ئەسەر دەکەن , وە باشترین زەوی ئەوێرگایی و یان کەناری دەریایی دەفرۆشیریت بۆ ئەوێ کە کۆمەنگایەکی گەشت وگوزاری یان گوندیکی گەشت وگوزاری ئەسەردروست بکیریت , وە دەستدەکیریت بە ئەناوێردنی گۆماوێکان و زۆلکاوێکان تا وەرشەو کارگە ی ئەسەر بنیات بنیریت , بەمە روتەختی پپارۆیشتنی ئاوی باران زیاددەبیرت و دەبیرتە هۆی داخوران و لابردنی گلی سەر زەوی و ئەناوێدانی سەرمایە سروشتیبەکان و ئەهەمان کاتدا تیکرایی پپسبوون زیاددەکات , وە ئەوێ کە رۆن و ئاشکرایە پپویستی بە دەرکپیکردن و تیگەیشتنیرت تا پشٹیوانی بکات ئە سیستەمی دەورویەری سروشتی ئە کۆمەنگا ئادەمیبەکان دا , وە ئەگەر بمانەویرت بەردەوام بین ئە سەر دوان دەربارە ی ئەم دەورویەرانە ی کە خوی گەرە بەبێ بەرامبەر بۆ ئیمە ی رەخساندووێ تا خزمەتی مەردووم بکات , دەبیرت ئیمەش وریایی بکەین و ئاگاداری بین و چاکسازی بۆ بکەین و کاربکەین بۆ زیادکردنی توانایی وچالاکیبەکانی .
و بە سیفاتیکی گشتی شارو بینای نەخۆش سی سیفاتی بنەرەتی تیدا دەبینینەوێ وەک خوارەوێ :

- 1- زیاده‌روی کردن له به کارهینانی ووزه و به ناهق له ناودانی سه‌رمایه سروشتییه‌کان
 - 2- پیسکردنی ژینگه و له ناودانی سیستمی ده‌ورویه‌ر
 - 3- باری خراپی له سه‌ر ته ندروستی مروث
- له خواره‌وه هه‌ول دده‌ین که نه‌و سیفاتان‌هی که باس‌مان کرد روونبکه‌ینه‌وه و بیخه‌ینه به‌رده‌ستتان



شکل (۷) - نموونی هتاق‌نو به‌یوه‌ندینیانه روئنده‌کان‌ه‌وه‌که له تئوان سیستمی شارستانی و نواری زینده‌گیه (۳۹)

1- زیاده‌روی کردن له به کارهینانی ووزه و به ناهق له ناودانی سه‌رمایه سروشتییه‌کان

زوریه‌ی زوری چالاکییه‌کانی مروث هه‌ر له ناماده‌کردنی خواردنه‌وه له یه‌کیک له گونه‌ سه‌ره‌تاییه‌کان تا دروستکردنی ئوتومبیل یان فرۆکه پیویستی به سه‌ره‌کردنی ووزیه له‌گه‌ل بوونی جیاوازی له برو جوری نه‌و سوتهمه‌نییه به‌کارهاتووه‌ی نه‌و چالاکییه .

وهه‌روه‌کوو ده‌زانریت سوتهمه‌نی دابه‌شده‌کریت بو نوئیکاری نانویکاری ، که خه‌ئوزی به‌ردین و گازی سروشتی و یورانئوم بریتین له گرنگترین نمونه‌ی سوتهمه‌نی نا نوئیکاری ، به‌لام ووزهی خوری و هیزی با و نه‌و ووزیه‌ی که به‌ره‌م دیت له ناو به نمونه‌ی رون و ئاشکرای

سوتهمهنی نوئیکاری دادهنریت .

وه گرفتهکان به ریژهی جوړهکانی ووزه نا نوئیکارییهکان بریتیه له سنورداریتیاں و توانای نهمانین به تیپهپوونی کات ، ههروهها بهکارهینانی جوړهکانی سوتهمهنی چائی (الحضری) و سوتاندنی دهبیته هوی دروستبوونی دووم نوکسیدی کاربۆن که سهردهکهوئیت بو پهردهی ههوايي وئیستا نهو بره یان ههوا زیاتر له (700) بلیون تونی له کاربۆن تیدایه ، نهگهر بزانیڼ یهدهکی جیهانی له سوتهمهنی چائی به نزیکهی (7500) بلیون مهزهنده دهکریت و نهو کاربۆنهی که له نه نجامی نههوه دروست دهبیته و تیکهله به پهردهی ههوايي دهبیته نزیکهی (6) بلیون تونه له سالیك دا ، وه نهگهر بزانیڼ که دانیشتونای جیهان به پیی نهو سهرژمیرییهی که له سالی 1990 دا کراوه بریتیه نه 6 بلیون کهس ، که نهه ژمارهیهیش دهگاته (7.7) بلیون له سالی 2060 و لهکوئیای سدهی بیست ویهک دا دهگاته نزیکهی (14.2) بلیون کهس ، لهگهله نهوهی که ههولندراوه که تازه له دایکبوون سنوریکی بو دابنریت، بهمه حسابیه تاییه تمهندییهکانی فهوتاندنی ووزهکه لهسه ر بنهمای ژمارهی دانیشتونای داهاتووی جیهان کراوه مهزهنده دهکریت به 8,2 بلیون کهس (ههروهکوو ناوهندیك بو زیادبوونی ژمارهی دانیشتونای مهزهندهکراو) دهبینین که ووزهی چالهکی له نیوان 200 سال دا کوئیای دیت (3) .

ههروهکوو زانراوه زوربهی زوری پیدهری ووزه نیتر نهه ووزیه بو پیشهسازی بیته یان بو نیشته جیهکان پشت دهبهسیتت به ووزه نا تازهکراوهکانی وهک (پهترول ، خهئوزی بهردی ، غازی سروشتی) ، شکلی (8) ، وه له زوربهی حالاتهکان دا زوربهی زوری زهرهمندییتی دهووربهه له میانهی بهرهههینانی نهه ووزه چالهکیانهوهیه .

وه لهگهله نهوهی که سهرژمیری دانیشتونای ولاته پیشکهوتوهکان 24٪ دادهنریت به پیی سهرژمیری جیهانی که نهه ریژهیه 77٪ له ووزهی جیهانی تیدا بهکاردههینریت ، وه له ولاته یهکگرتووهکانی نهههریکا له 50٪ بهکارهینانی ووزه له کارگوزارییهکانی بینادا بهکاردههینریت (3) ، بهلام له میسر دا دابهشکردنی کهرتی صهرفکردنی کوئیای ووزه بو سالهکانی 94\95 که دهگاته نزیکهی 20,2 ملیون تن پهترول که هاوتایه له کهرتی تاییهتیدا 42,5٪ بو پیشهسازی و پاشان کهرتی گواستنهوه به ریژهی 32,2٪ دیت و کهرتی نیشته جییی و بازرگانی به ریژهی 21,3٪ پاشان کهرتی میری 2,6٪ له دواي ههمویانهوه کهرتی پیشهسازی دیت که 1,4٪ دایه (16) کهواته صهرفکردنی کهرتی نیشته جییی و بازرگانی له چاو صهرفکردنی ووزه له میسر دا به پلهی سییهم دیت له چاو کهرتهکانی تر دا .



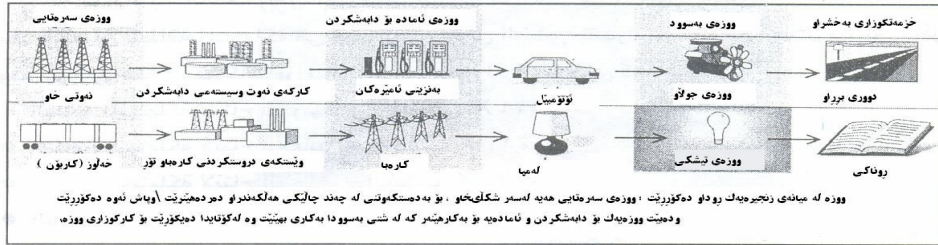
داواکردنی بریکی زۆر له ووزه به هۆکاریکی بنه‌ره‌تی داده‌نریت له شاره نوێیه‌کان دا جیا له هۆکاره‌کانی تر .بۆ نمونه شاری نه‌ندنه سالانه پێویستی به 20 ملیۆن ته‌ن ووزه هه‌یه , له‌گه‌ڵ نه‌وه‌ی که به‌کاره‌ینانی ووزه له ساڵه‌کانی 1971 و 1992 له نیشه‌جیه‌یه‌کان دا زیادی کردووه به رێژه‌ی 2٪ (9) ,

هه‌روه‌ها که‌رتی بیناکاری نزیکه‌ی 15٪ له سه‌رجه‌م ووزه‌کان دا له زوریه‌ی زۆری ولاته تازه پێگه‌یشتوووه‌کان دا , وه ده‌بینین نه‌و ووزه‌یه‌ی که بۆ به‌ره‌مه‌یه‌ینانی که‌ره‌سته‌ی بیناسازی به‌کارده‌یه‌نریت به گه‌وره‌ترین به‌ش داده‌نریت له سه‌رجه‌م ووزه‌کان دا . (17)

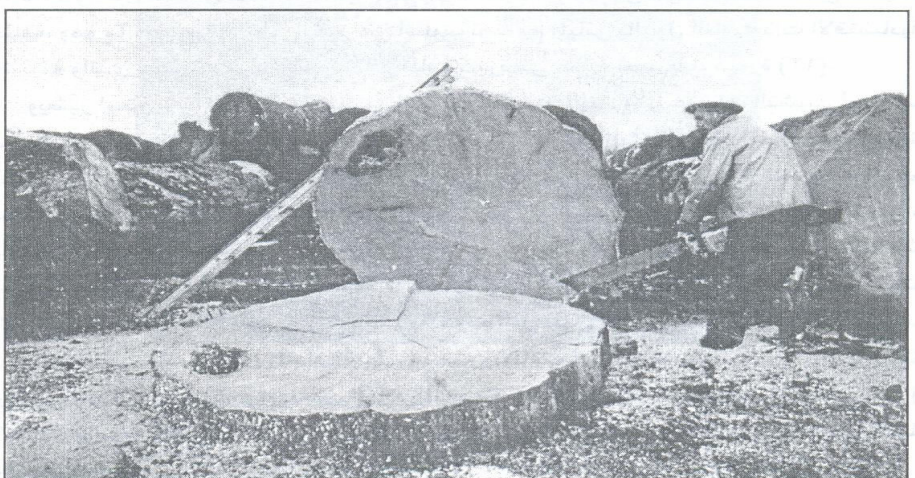
وه نه‌و به‌ره‌ی که بینای نوێ له سه‌رمایه‌ی سروشتی به‌کاریده‌یه‌نریت , ده‌خه‌ملێنریت به یه‌ك له‌سه‌ر شه‌شی ناوی خواردنه‌وه‌ی جیهان , وه 25٪ له به‌ره‌می ته‌خته‌دا و ه‌ك وینه‌ی (11) , وه 40٪ له‌به‌روبوومه‌کانی که‌ره‌سته‌کان و ووزه‌یه , وه تیبینی نه‌وه ده‌کریت که به‌کاره‌ینانی سه‌رچاوه سروشتیه‌یه‌کان و ووزه به کرداریکی هیلێ ده‌ناسریته‌وه که نه‌ویش بریتیه‌یه له وه‌رگرتنی سه‌رچاوه سروشتیه‌یه‌کان له هه‌رشوێنیک بیت و له شوێنیکێ تر دا سه‌رف ده‌کریت , به‌بێ نه‌وه‌ی گوێدیه‌ریته کرداری سوپان یان مه‌سه‌له‌ی به‌رده‌وامیه‌تی . که هه‌ندیک جار ده‌بیته شوێنه‌واریکێ لاوه‌کی گه‌وره که ده‌بیته هۆکار له پێسه‌وونی هه‌واو ناوو له‌ناوچوونی په‌رده‌ی نۆزۆن که له‌وانه‌یه به‌یته هۆی به‌رز بونه‌وه‌ی پله‌ی گه‌رمای گۆی زه‌وی , وه له‌و به‌لگانه‌ی که به‌رده‌وام ده‌بیته هۆی له‌ده‌ستدانی سه‌رچاوه سروشتیه‌یه‌کان و به‌فیرۆبێردنی که‌ره‌سته‌کان بریتیه‌یه له کرداری بیناکردن , که بینا به‌ته‌نها سالانه ده‌بیته هۆی له‌ده‌ستدانی 3 بلیۆن تۆن له که‌ره‌سته‌ی سروشتی , واته 40٪ ی هه‌موو باری ناپووری جیهان له بینا سه‌رف ده‌کریت , که نه‌مه‌یش بۆ نمونه ده‌بیته وونبونی یان نه‌مانی 20٪ ی دارستانه سروشتیه‌یه‌کان , کرداری بیناکردن پێویستی به زیاتر له چاره‌کی به‌روبوومی جیهانی هه‌یه به‌تاییه‌تی ته‌خته‌ودار , که نه‌مه‌یش ده‌گاته 3.5 بلیۆن مه‌تر سی‌جا , له‌سه‌رو نه‌مه‌یشه‌وه 55٪ ی ته‌خته‌ودار به‌مه‌ستی ناماده‌کردنی خواردمه‌نی و خۆگه‌رمکردنه‌وه ده‌سوێنریت به‌تاییه‌تی له ولاته تازه پێگه‌یشتوووه‌کان دا (18) .

روبه‌ری نه‌و زه‌وییه‌یه‌ی که به‌هۆی کرداری ده‌رکردنی نه‌وه که‌ره‌سته خامانه‌ی که له بینادا به‌کارده‌یه‌نریت به تاییه‌تی له ئینگلتیره و ویلز دا زیادی کردووه‌به نیوه‌ندی 2550 نۆکه‌ر (1032 هیکتار) له میانه‌ی ساڵه‌کانی 1964 و ساڵه‌کانی 1971 دا , هه‌روه‌ها کرداری ده‌ره‌ینان و پاککردنه‌وه یان پالوتن ودروستکردن و پاشان گواستنه‌وه‌ی پێویستی به سه‌رفکردنی ووزه هه‌یه , وه ووزه‌ی به‌کارهات و خۆی ده‌بیته هۆکارێک بۆ پێسکردن له‌سه‌ر

شیووی نیشتن و به‌گازبوونی دووهم ئۆکسیدی کاربۆن (3).



شکلی (٨) : زۆرەیی زۆری ووزە ئێلێکتریک بۆ بێسەسازی بێت یان مالت بەیووستە بە ووزەبەت کە نۆتاکرێنەوه



وێنەی (١١) : بەکارهێنانی شەڕەبەیانە لەکەم دارسەکان دا دەرەجەن کە چۆن ئەو دارانە دەبێتەوه بۆ بەکارهێنانی ئە سبۆ دەرەجەکان دا (٣٧)

وه به‌کارهێنانی جووری جیا له کەرەستەیی بینا و دا پۆشینێ تایبەتی بیانی نوێ به یه‌کیک له هه‌ر شەکانی له‌ناوچوونی سەرچاوه‌ی ووزە دادەنرێت به‌ شیوه‌یه‌کی ناپاراسته‌وخۆ، وه‌ تۆپژینه‌وه زۆره‌ له‌سه‌ر کرداری به‌ هه‌ند دانان ووزەیی به‌کارهات و له‌ به‌ره‌مه‌کانی کەرەستەیی بینا، که زۆربه‌یان له‌ هه‌فتا‌کانی سه‌ده‌ی بیسته‌وه‌ ده‌ستی پێکردووه، کاتی‌ک رێنمایی زۆر به‌ جدی ده‌کرا له‌سه‌ر چۆنییه‌تی به‌کارهێنانی ووزە، وه‌ له‌ زۆربه‌ی کاته‌کان دا ئەو ووزەیه‌ی که به‌کارده‌هێنرێت له‌ به‌ره‌مه‌یه‌کانی کەرەستەکان دا بریتییه‌ له‌ تیکه‌ لاویک له‌ ووزەیی کاره‌بایی و گه‌رمی (الجراریه)، له‌به‌ر ئەمه‌ را له‌سه‌ر ئەوه‌ وه‌ستایه‌وه‌ ووزەیی یه‌که‌می به‌کارهات و رەچاوبکریت یان بۆ گۆڕینی ووزە یان بۆ قۆناغه‌کانی به‌ره‌مه‌یه‌کان، وه‌ ده‌ستکرا به‌ پۆلاندنی کەرەستەکان له‌ لایه‌نی به‌کارهێنانی ووزەوه‌ له‌سه‌ر ئەساسی توندییه‌تی ووزە که



بریتییە ئە کۆی گشتی ئەو ووزەییە کە یەکەییەکی کیشان پێویستی پێیەتی، وە بەمە کەرەستەکان پۆلێنکران بۆ سێ بەش (17) :

کەرەستەیی ووزە بەرز (صەرفکردنی ووزە تیایدا زیاترە ئە 5 گیگا جول \ تۆن) .

کەرەستەیی ووزە مامناوەندی (کە صەرفکردن تیایدا لە نیوان 0.5 – 5 گیگا جول \ تۆن) .

کەرەستەیی ووزە نزم (صەرفکردن تیایدا کە مەترە ئە 0.5 گیگا جول \ تۆن) .

زانراوە کە برین و ووردکردن و گواستنهوهی تەختە ئەو ووزەییە کە بۆی صەرفدەکرێت نزیکەیی (580 وات . کازیر \ تۆن ، وە ئەم ژمارەییە وەک بنەرەتیک وەرگیراوە بۆ هەنسهنگاندنی ئەگەڵ هەندیک کەرەستەیی ترا هەر وەکوو خوارەوه (19) :

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی ئە لە منیۆم بەکار دەهێنرێت = تەختە * 126 جار .

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی ئاسن بەکار دەهێنرێت = تەختە * 24 جار .

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی شوشە بەکار دەهێنرێت = تەختە * 14 جار .

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی پلاستیک بەکار دەهێنرێت = تەختە * 6 جار .

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی چیمەنتۆ بەکار دەهێنرێت = تەختە * 5 جار .

ئەو ووزەییە کە بۆ بەرەهەمەینانی خشت بەکار دەهێنرێت = تەختە * 4 جار .

وە ئەووی شایانی باسە ئەوویە کە ئەو خشتەییە سەر وەدا بۆمان دەر دەکەوێت کە کەرەستەیی ئە لە منیۆم ئەگەڵ ئەووی کە زۆر بەکار دەهێنرێت ئە زۆر بەی روکاری بینا نوێیەکانی ولاتی میصر و ولاتە تازە پێگەیشتوووەکان ، بە یەکیەک ئەو کەرەستانە دادەنرێت کە ووزەییەکی زۆر صەرفدەکات ، ئە هەمان کات دا دەبینین کە کەرەستەیی تەختە زۆر لە بارو گونجاوە بۆ دروستکردنی پەنجەرە کە بە یەکیەک ئەو کەرەستانە دادەنرێت کە ووزە کەم صەرفدەکات ، کە ئەمە ئەو پوونە کاتە وە کە جیاوازییەکی گەورە هەیە ئە شیاوی دیزاینی بینادا ئە دەوڵەتە تازە پێگەیشتوووەکان دا ، کە کەرەستەییە کە بەکار دەهێنن کە ووزەییەکی گەورە ئە بەرەهەمەینانیدا بەکار دەهێنرێت ، وینەیی (12) .

وە بەکارهینانی ئاوی پاک ئە کرداری دروستکردنی کەرەستەیی بینادا و ئە کرداری دروستکردنی بینادا دیسانە وە بە یەکیەک ئە صەرفکەرەکانی ووزە دادەنرێت بە شیاویەکی ناراستە و خۆ ، بۆ نمونە یەک تۆن چیمەنتۆی ووشک پێویستی بە نزیکەیی 3,6 تۆن ئاوی هەر وەها پێویستی بە بریکی تر ئاوی هەیە ئە کاتی بەکارهینانی ئە گرتنە وەیدا ، هەر وەها بۆ دروستکردنی یەک تۆن شیش پێویستمان بە نزیکەیی 300 تۆن ئاوی هەیە ، وە شانبەشان ئەگەڵ کرداری بیناکردن بە خشت و کرداری گەچکاری و چەندەهای تر پێویستمان بە بریکی زۆر ئە ئاوی هەیە



دیزاینی تەلارسازی ...

بۇ دروستکردنى بىنا ئە شۆينەكەيدا ، بەلام پاش تەواو بوونى بىنا کردارى صەرفکردنى ئاۋ ئە ناويدا پشت دەبەستىت بە ۋەزىفەكەى و ئەوچالاكئىيەى كە ئە ناويدا رپوودەدات ، ۋە تاكە كەسىك ئە بىنادا پىۋىستى بە 5لىتر ئاۋو ھەيە ئە رۇژىك دا بۇ ھىشتنەۋە ، ۋە ھەرۋەھا راکرتنى بارى تەندروستى خۇى و پاك و خاۋىنى پىۋىستى بە 40 بۇ 50 لىتر ھەيە ، بەلايەنى كەمەۋە ئە رۇژىك دا ، ۋە ئە ھەندىك ولاتى پىشكەۋتوودا ۋەك ئىنگلتەرە صەرفکردنى رۇژانەى تاكە كەسىك دەگاتە 570 لىتر ئە رۇژىك دا ، ۋە ئەم خشتەيەى خوارەۋە رىژەى سەدى بەكارھىنانى ئاۋ دەردەخات ئە مال دا ئە ولاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكادا (3) :

تۈالیتەكان	32%
پاكوخاۋىنى تاكەكەس	28%
دەستشۇر	9%
شۇردن و پاكوخاۋىنى	9%
خواردندروستکردن و خواردنەۋە	3%
باخ ئاۋدان و ئوتۇمبىل شۇردن	6%
بەفپۇچون	13%

دیار دەى صەرفکردنى ئاۋ ئە مال و بىناگشتىيەكان دا بەيەكئىك ئەدیاردەكانى ھەرەشە بۇ سەرۋوزە دادەنریت ، زیادبوونى ئەم صەرفکردنە واتە زیادبوونى صەرفکردنى ووزەى بەكارھاتوۋ بۇ كۆکردنەۋە و پاكکردنەۋەى ئاۋو وپاشان ھەئدانى ئەرپىى ئەو بۇرپانەى كە گەشتوون بە مالەكان يان بىناگشتىيەكان ، ئەبەر ئەۋە زوربەى زۇرى بىناگشتىيەكان بەتايىبەتى ئەۋانەى كە ھەئدەستن بە چارەسەرکردنى ئاۋو پاكژکردنەۋەى ناتوانیت رپوبەروى داۋای زیاد ئە ئاۋى پاكبكات ، ۋە ئەمە ئەۋە دەگەيەنیت بەبىگومان زیادبوونى پىسبوونىئەۋ ئاۋى خواردنەۋەى كە دەگاتە بىناكە .

سەئىنراۋە ئەۋ ووزەيەى كە بۇ بىنا بەكاردەھىنریت يەكسانە بەۋ ووزەيەى كە ئىشى پىدەكەيت كە ئە ئىۋان 10-20 سائدايە (3) ، ھەرۋەھا ئىۋەى ئەۋ ووزەيەى كە بۇ ئىشپىكردن بەكاردەھىنریت يان بۇ بىناکردنى ھەر بىنايەك بەمەبەستى دروستکردنى ئاۋو ھەۋەۋايەكى ناۋەكى (گەرمکردن، ساردکردن، ھاگۆركى ، روناكى) كە دىزاینەران ھۇشياردەكاتەۋە بەرەۋ گرنكى دان بە كەمکردنەۋەى صەرفکردنى ووزەى بىنا كە بە چەندەھا



شیواز دیزاین بۇ دەکریت ، ئەو دیزاینەى كە ئاوههوا دەپاریزیت دەبیتە باشتین ھۆکار بۇ کاریخرپ ئەکردنە سەر دەورویەری بینای نوی .



وتەى (۱۳) ، بینای نوی وئو كەرەستانەى تیايدا بەكارهاتووه كە ووزە صەرفدە كەنەرۆك ئەلمەنىۆم و شوشە.

ئەگەر بینای نوی بړیكى زۆر ووزە صەرفبكات ، خراپتر ئەوه بریتییه ئە بړى وونبون و ئەدەستتدان تیايدا زۆر دەبیت ، خانوی قەبارە مامناوەندى ئە سائیکدا ئە نیوان 20000 بۇ 30000 کیلووات \ کاژیر صەرفدەكات ، وه صەرفکردنى 40% بۇ 60% بۇگەر مکردنى فەزای ناوهوهى خانوو صەرفدەكات (بەپیی ئاوههواو ئاستىدا بړینى (العزل) ، وه بۇ ناوگەر مکردن 20%، وه بۇ خواردن دروستکردن و پوناکى و نامپیره کارەبا ییەکان ئە 15% بۇ 30% دایه ، وه باقییەكى بۇ مینتینه ینس صەرفدەکریت ، وه هەر وهها دەتوانین ئەو ھۆکارانەى بەره و لیککردن و ئەناودانى ووزە پوودەدات ئە مائدا بەم ھۆکارانەى خوارهوه دابنپین (19) :



دیزاینی ته لارسازی ...

1. نه 30٪ بو 40٪ نه گهرمی مال وونده بیټ درنه نجامی نهو لیکانهی که نه دامه زراوه کانه وه دروست ده بیټ .
2. زیاتر نه 20٪ نه درگاوپه نجره کانه وه .
3. نه 10٪ نه دیواره کانه وه ، نه 12٪ نه سه قفه وه ، نه 10٪ زه مینی قاتی زه مینییه وه

کرداری که مکردنه وهی صهر فکردنی ووزه نه بینادا ده توانریت و به چنده ها هوکارده بیټ ، وه ده توانیت نه وه بهینیتته دی بهی نه وهی هیج هوکاریک نه سهر ناستی ژیانی تاکه که سه کانی نه و بینا یه دروستبکات ، نه بهر نه وهی په ند نه باش به کارهینانی ووزه دایه ، شانبه شان نه گهل تورکیز کردنه سهر به کارهینانی ووزهی سروشتی به هموو جوړه کانیانه وه ، نیتر نه وه بو گهرمکردن بیټ یان بو ساردکردنه وه یان بو پوناکی ، که نه به شه کانی داهاتووی نه م په رتوکه دا روونی ده که یینه وه .

2- پیسبوونی و نه ناودانی سیسته می ژینگه

نهمه دووم سیفاتی بینا و شاری نه خو شه ، وه پیسبوونه کان ناورنده یه کی گشتی ههر ماتریالیکه که ده چیتته ناو ده ورو به ره وه وه کوو پاشه روکی به رو بوومی چالاکیه کانی مهردوم ، وه نه جیهانی ده ورو به ریدا (Odum) به پیسبوونی ژینگه ناسراوه به وهی که (20) : واته ههر گورانیکی فیزیوای یان کیمیاوی یان بایولوژی جیواوز و کاریکی زیانبه خش نه سهر ههوا و ناو و زهوی یان زهره به ته ندروستی ناده میزاد و بونه وهره زیندوووه کان بگه یه نی ، وه ههروه ها زیان به کرداری به ره مهینانی وهک نه نجامی کاری نه سهر سه رچاوه که ره سته نویکارییه کان .

وه خانوی نیشته جیبی به گرنگترین سه رچاوهی پیسبوونی ژینگه داده نریت، بو نمونه ناوی شوردن نیتر هی جل شوردن بیټ یان قاپ نه بهر نه وهی پیکهاتهی پاکه ره وهی دروستکراوی تیډایه ، وه دوکه لکیش و پاشه روکی نه و نوتومبیلانهی که خانوی نیشته جی هه یه تی ، وه بو شی نه قوتوکراوه کان و کوژهری میرووه کانی مال یان نه باخچهی ماله کان دا به کاردیت – نه گهر باخچهی هه بوو- نه مانه که مترین نمونهی پیسکردنی ژینگه ن که نه خانوی نیشته جیوه درده چیت .

گازه کان و نهو هه لمانه ی که نه ماله وه دینه دره وه و سه رده که ون بو سه ره وه ، نه سه رو نه مانه یشه وه نهو درچونانه ی که نه کارگه کانه وه درده چن و تیکه لاویک دروست ده که ن نه



گازی نا دروستی که پیی دەوتریت سناج که بههوی ههواوه دهگۆیزریتتهوه, وه نه وانیه بۆ مهسافهیکی زۆر بییت لهپیی ئوقیانوس و کیشورهکانهوهبییت , که کار له ههئمی ئاو دهکات له پهردهی ههواى دهوری گۆی زهوی و دهبیته باران بارینی ترشهئۆکی , شکل (13) وه دهریاکان له هیج شوئینیک دا ژیانى تیدا نییه .

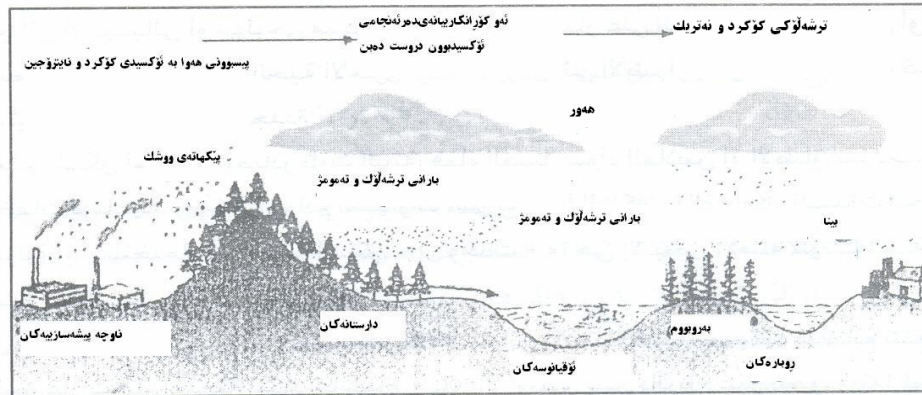
ئیروسولات که بهزۆری له ماندا بهکاردههینریت که له پیکهاتهیدا گازهکانی کلۆر و فلورۆکاربۆنی تیدایه که پیی دەوتریت (فریۆن) , وه لهگهئ گازی میسان دا بهشداى دهکات بۆ لهبهرهئوهشاندى پهردهی ئۆزۆن , وه دۆزراوتهوه که 50٪ له ئیکهوتنهوهی گازهکانی کلۆر و فلورۆکاربۆن دهرئه نجامی بهکارهینانییهتی لهلایهن بینای تاییهتی که ئامیریسیستهمی گهرمکردن و ساردکردن وههئندیک کههرستهی عازلهوه دروست دهبییت , وه ههروهها 50٪ له صهرفکردنی سوتهمهنی بیری یان چالهیی دهرئه نجامی بهکارهینانی خانووی تاییهتییهوه دروست دهبن , که ئهمهیش واتای ئهوه دهگهیهنییت که 50٪ ی ئهوه گازی دووم ئۆکسیدی کاربۆن و یان به تیکرایی سهرحهمی ئهوه گازانهی که دهبنهوهدیاردی صۆیهی شوشهیی دهتوانریت سهرکهوین به سهریدا له میانهی هۆشیاری دیزاینی بینا وه , وه هۆشیارکردنهوهی خهئک به گرفتانهی که دهبنه هۆی پیسبوونی ژینگه که لهو بینایانهوه دهردهچیت که خهئک خۆی بهکاریدههینریت (3).

وه ئهوهی شایانی باسه له صهد سالی رابوردودا ریژهی دووم ئۆکسیدی کاربۆن له ههوادا رپوو له زیادبونه به ریژهی 27٪ که چارهکیکی له دهرئه نجامی سوتاندنی سوتهمهنی چائییهوه دروست دهبییت , وه تا ئیستا له جیهان دا به بریکی زۆر پیسی دهکریتته ههواو ئاوهوه ئهوهیش دهرئه نجامی دهرهینانی مس و بۆکسیت (ئهئهمنیۆم) و ئاسنه که وهک کههرستهی بینا بهکاردههینریت (18) .

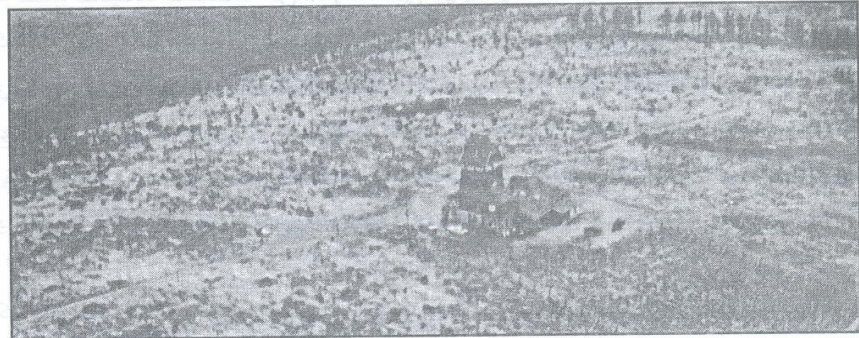
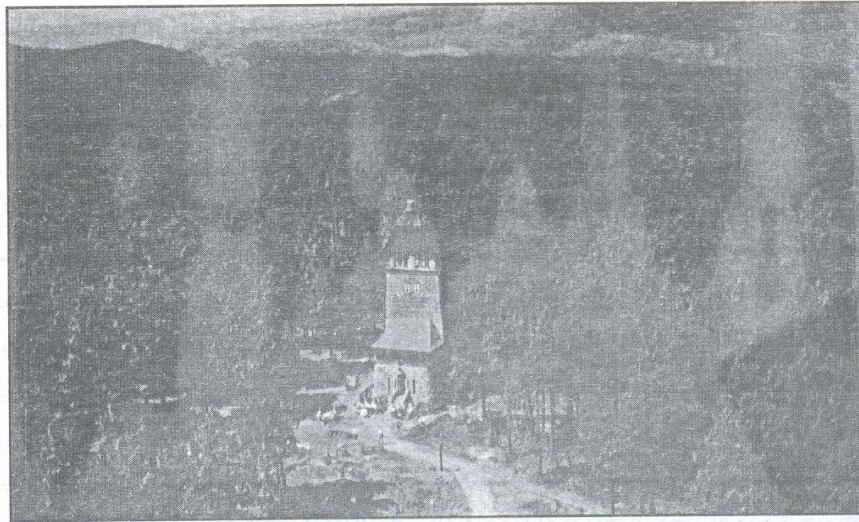
وه ئه نجامهکهی زۆری چالاکییهکانی مرویی – بهتاییهتی پیشهسازی – له شارهکان دان , لهبهر ئهمه ههواپی شارهکان لهههموو شوئینیک زیاتر پیسبووه , بهئکوو ئهمه ترسناکتر ههئندیک کههرسته که خۆی له ههواى شارهکاندا ههیهو شانبهشان بهکدهگرن که پیکهاتهیهک دروستدهکهن که دهبنه هۆی زهرهروزیان بۆنمونه گهریلهکانی کههرستهی گۆگردی و نیترات بهکدهگرن لهگهئ گهردیله ووردهکانی ههوا که دهبنه هۆی زهرهروزیانیکی زۆر به سییهکانمان (1) .

ههروهها قهبارهی پاشهپۆکهکان که له ژیانى هاوچهرخهوه دروستدهبن سال به دواى سال زیاد دهکهن دهرئه نجامه زۆربوونی ئادهمیاز لهلایهک و زیاصهرفکردنی لهلایهکی ترهوه ,

ته ماشای وینه (14) بکه . له سهره هه مویشیان هوه پېشکه وتنی پېشه سازی و زیاد بوونی ناوهدانی که له گه ل خویدا بریکی زور پیسی ده هیئتیت ،



شکلی (۹) شیواری دروستبوونی بارانی ترش لوك و ته بومز



وینهی (۱۳) : کارلیکی له ناوهری بارانی ترش لوكی له سهر درستانگان (۳۷) جیاواری که نیوان دوو وینه کهای سره وه و خوزه و نه نیا یازده ساله . که نه له عانیای فیدرالی یشوو



وتەى (١٤) ، پاشەرۆكان بە كىكە لە ھۆكارەكانى پىسبوونى شار . ئەمە دىيەنكى بە كىك لە شەقامەكانى بارىسە (٣٠) .

ئەگەر تەماشای ولاتە یەكگرتووەكانى ئەمەریكا بكەین ھەرەك نمونە یەك كە نیوەندى كیشى پاشەرۆكى رەق لە سالى 1945 لە نیوان 1-2.1 كگم بوو بۆ ھەر ھاوولاتییەك ، كە ئەم ژمارە یە بەرز بۆوە تا سالى 1990 بوو بە 700 كگم بۆ ھەر دانیشتوانىك لە سالىك دا ، وە پاشەرۆكەكانى مال لە ئەمەریكا دا بە پلەى دووم دیت لە كۆى ئەو پاشەرۆكە رەقاندەى كە ھەن ، كە پىكھاتووە لە كاغەز و پلاستىك و كەرەستەى خواردەمەنى و چەندەھای تر ، وە بوونى كەرەستەى خواردەمەنى ئەگەل خواردن دا دەبییتە سەرچاوى كۆبونەھوى مېرووگیانە وەرى تر كە مایەى گواستەھوى نەخۆشین ، ھەرودھا كردنە ژیرخۆلەو ە پاشەرۆك دەبییتە ھۆى شیتە لكردى كەرەستە ئۆرگانىیەكان و دەرچونى گازى مېسانى تۆقینەر و ھەندىك بۆنى ناخۆش ، ھەرودھا دەرچونى ھەندىك شلەمەنى لە پاشەرۆكەكان كە دەچنە چىنە جیۆلوجىیەكانەو ە تا دەگەنە ناو ناوى ژیر زەوى و دەبییتە ھۆى پىسبوونى ، وە سوتانى پاشەرۆكەكان دەبییتە مایەى پىسكردنى ھەوا بەھۆى ئەو سووتوو خۆلەمېشانەى كە بەرز دەبنەو ە و تىكەل بە ھەوا دەبن و بۆنە خاخشەكانىش تىكەل بە ھەوا دەكات ، گرفتى گەورە لە پاشەرۆكى پلاستىكىدا ھەیە ئەوانە كە ماددەى (پۆلى كلۆرىد ئەلفىنىل) تىدا یە كە لە كاتى سوتاندن دا گازى كلۆرىدى ھایدرو جىنى ژەھراوى دروست دەكات (7) ، لەبەر ئەمە وەزارەتى تەندروستى ئە ئەمانى ئەگەل كۆمە ئەى ئەمەرىكى بۆ تەندروستى گشتى ئەگەل چەندلایە نىكى تردا بانگەوازىكىان بلاوكردەو ە كە ئەگەر ھاتوو بەدیل ھەبوو گازى كلۆرىدى ئە ئەلفىنىل چەند جارەى بەكارمە ھىنن (18) .



دیزاینی تەلارسازی ...

وهوا تەماشای ئوقیانوس و دەریاگان دەکریت که گوایه له بهر گه ورهیی روه ره که ی زهره ی پیناگات ، له بهر ئەمه وهك سبتی تانکی چالاکیه کان و پاشه رۆ مهردومیه کاننه وانه ی که ناویستریت ، به کارده هیئریت ، وه صه رفکردنی ناوه رۆیی بۆ نزیکه ی 12٪ ی دانیشتوانی به ریتانیا به بی چاره سه رکردن فریده دریته ناوییه وه ، وه ههروه ها 30٪ له کۆی پاشه رۆکه ره فه کان دیسانه وه له ده ریاکاندا فریده دریت (3) .

وه له گرنگترین هۆکاری پیسبوونی ناوو بریتییه له و ناوه پاشه رۆکانه ی که ده رنه نجامی ژیانی رۆژانه ی مهردوم له شاره کان دا که مه زنده ده کریت به نزیکه ی 600 لیتر بۆ هه ر که سیك له رۆژیک دا ، وه ههروه ها ئەو ناوه ی که له بنه رته دا پیشه سازییه یان کشت وکالی له ده رنه نجامی به کاره یئانی له ناوه ری میرووپه یینی کیمیای و پاشماوه ی پاشه رۆکی گیانه وه ری دروست ده بن وه ئەنجامه که ی ده بیته هۆی پیسبوونی ناوو به شیوه یه کی زۆر ترسناک ، شکلی (10) ، و وینه ی (15) بۆ نمونه زیادبوونی ریزه ی نیترا ت له و به ری که خۆی هه یه ، که ئەمه عاده ته ن له ناوی ژیرزه ویدا ده بیته ، که ده بیته هۆی نه خۆشی خوینی مندال ، به لام کانزای ژه راوی وهك قورقوشم که له وانیه له ناوی خواردنه وه دا سه ره له بیدات ، وه بوونی ده گه رپته وه بۆ به کاره یئانی ئەو بۆرییه ناوانه ی که له م جو ره ماددانه پیکه اتوون (7)

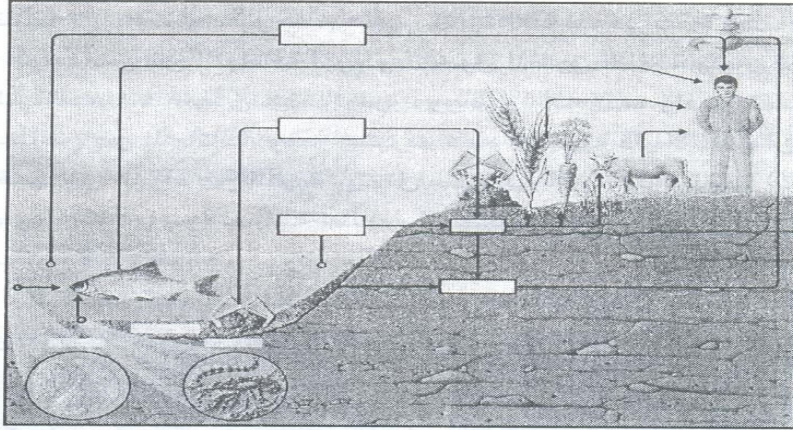
وه گرنگی بوونی ناوی پاک بۆ خواردنه وه بۆ به کاره یئانی له لایه ن ئاده میزاده وه به تاییه تی له و شوینانه ی که له جیا هاندا ووشکن ، وه ریکخراوی ته ندروستی جیهانی (W.H.O) به شیوه یه ی لای خواره وه روونی کرده وه (19) : " ژماره ی ئەو سه نا بیرانه ی ناو بۆ هه ره زار که س باشترین به لگه ن بۆ ته ندروستی ژماره یه کی زیاد له وانه ی که له نه خۆشخانه کان دا نیش ده کهن ، " ناوی پیس یاریده ده ری دروستبوونی نه خۆشییه که به نزیکه ی 25 ملیون که س ده کوژیت به تاییه تی له ولاته تازه پیگه یشتوووه کان دا که له وانه یه له 60٪ ی مندالن .

ههروه ها خۆلێش پیس ده بیته به و کانزا قورسانه ی وهك قورقوشم ، جیوه ، کادمیوم ، ئەله منیوم ، وه ئەم کانزایانه ژه راوین و کار له ریشانی رووه و به روومی ده کات و له م رپیه وه ده کوژریته وه به رپی زنجیره ی خوراکی (FOOD CHAINS)

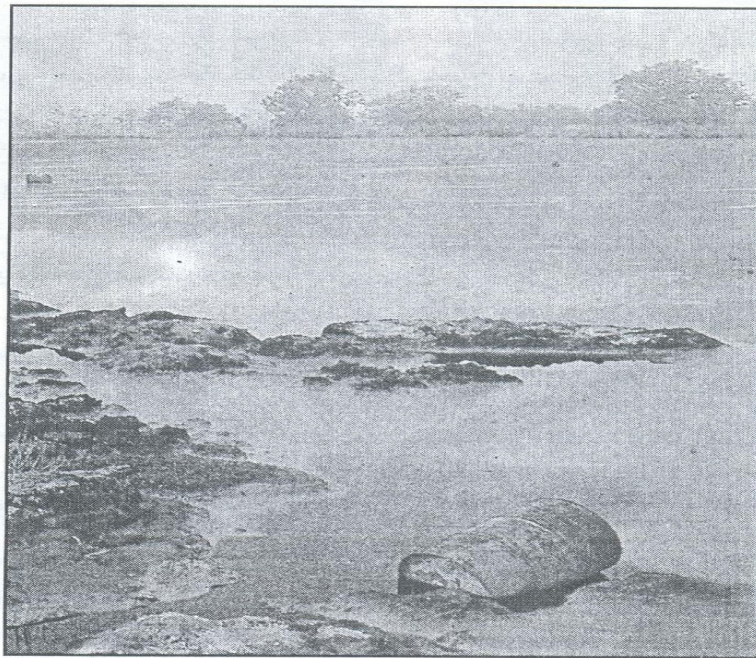
بۆ ئاده میزاد ، وه ئەم کانزا قورسانه ده گه نه ناو خاک یان له گه ل خۆلرشتن دا که تییدا ده شارریته وه یان له گه ل ناوی پیسی ناو دیرییه وه یان ده رنه نجامی که وتنه خواره وه ی ئەو پیکه اته یه ی که ماونه ته وه له هه وادا ههروه کو نیشتنی تۆزه قورقوشم که له رپی صانصای ئوتۆمبیل و نامیری سوتاندنی ناوه کییه وه ده کریته هه واوه ، وه تاقیکردنه وه له سه ر



دۆزینه وهی ریژهی قورقوشم نهو رووه کانه کراون که نه نزیك ریگه گشتیه کان دا پرواون و ده رکه وتوو که نهو ریژه یه نه ریشاله کانی نهو رووه که دا زور به رزتره ، وه ده رکه وتوو که تا دووری رواندن پرووهک چهند دوورتر بیت نه و ونده ریژه ی قورقوشم که م ده کات ، وه نه م توئینه وه یه نه وه ده سه لئیت که نهو گازانه ی که به ههر هوکاریکه وه بیت و فریده دریتته ده روه تیکه ن به ههوا ده بن و پاشان دهنیشه سه زهوی و تیکه لی خاک ده بن و که نه رییه وه ی به هو ی ره گی رووه که وه هه لده مژریت و رووهک پیس ده کات (7) .



شکلی (۱۰) : یسیونی سرمایه کانی ناو به غلزی قورس (۳۹)



وتیه ی (۱۵) : پاشه رییشه سازیه کانسه رجاوه ناویه کان بیسه کمن (۳۷)



دیزاینی تەلارسازی ...

وہ ہندیک کہس وا دەبینن کہ دیزاینەرەکان ناتوانن ئەو پیسبوونی ژینگەییە چارەسەر بکەن بیان بەلایەنی کەمەووە کەمی بکەنەووە ، کە پیچەوانەکەئەو کەئەم بیرورایە بە راستەر دادەنریت ، وە هەر تۆنیک ئە بەکارهینانی سووتەمەنی چائی (وەك نەوت و پیکهاتەکان) بۆگەرەمکردنی بینا بە شیوہییەکی راستەوخۆ بیان دەسوتینریت ئە ویستگەییەکی بەدەستەینانی ووزە کارەبادا بۆ ئەوێ بیناکان بەکاربیهینن ، چەندەها پیسی ئەم رییەووە فریدەدریتە ناو هەواووە کە ئە رپی بارانەووە دەگەرپیتەووە بۆسەر زەوی ، هەرەوہا دیزاینەری تەلارسازی و ئەو کەسانە ی کە رەچاوی ئەم خائە ناکەن ئە دیزاینەکانیان دا بە ناراستەخویی بە بەرپرسی یەکەم دادەنرین ئە پیسبوونی ژینگە دەرئەنجامی سوتاندنی سووتەمەنی چائی وەك صەرفیاتیکی ووزە ئە بیناکانیان دا .

3- کارلیکی نالەباری لەسەر تەندروستی ئادەمیزاد

ئە قوناعەکانی سەرەتا ی ژبانی مەردوم پیشکەوتنی مەردووم بەشیوہییەکی هیواش و لەسەر ئاستی تەسک و سنووردادا دەرویشت ، ئەبەر ئەوێ ژمارە ی دانیشتوان سنوورداریوون و ئە شوینە جیا جیاکانی گۆی زەوی بلاوبونەووە ئەبەر ئەمە کارلیکی کاتی و سنوورداریوو بەو شوینە ی کە لەسەری دەژیا ، بەلام ئەگەل زیادبوونی مەردوم و پیشکەوتنی پیشەسازی و نیشتەجیی شارەگەرەکان بوو هۆی ئەوێ کە کارلیکی گەرەتر لەسەر ژینگە بکات و بەشیوہییەکی بەرەدەوام کار ئە تەندروستی ئادەمیزاد خۆی دەکات و کار ئە بونەووەرە زیندوووەکانی تریش .

وہ ئەوێ گومانی تیدا نییە یەکیک ئە گرنگترین دیاردەکانی نادروستی ژینگە – ئەرووی بۆچونی پزیشکایەتییەووە – بلاوبونەووەی جۆرەکانی نەخۆشییە : سارییەکان ، نۆرگانییەکان ، دەرونییەکان ، بلاوبونەووەی نەخۆشییە سارییەکانی وەك تیفۆس و درن و ریخۆلییەکان و چەندەهای تر دەلالەتی باری نا دروستییە ئە میانە ی بلاوبونەووە و تیکە لاوکردنی پیسیدا و نا توانایی سیستەمی صەرفی تەندروستی ، بەلام بلاوبونەووەی نەخۆشییەکانی دل و فشاری خوین و میزی شەکرەیی دەلالەتی ئەو هیلاکییە گشتییە ی کە سەریکردۆتە سەر دانیشتوان و دەبیته هۆی توشکردنیان بەم نەخۆشیانە ، وە کارەکە دەگاتە چلە پۆپە کاتیکی پیوانە ی بلاوبونەووەکانی نەخۆشییەکانی دەروونی و دەمارگیری لەشاردا کاتیک ئەگەل گوندەکان دا هەئەسەنگینریت ، وە ئەوێ کە ریزەییەکی نەگۆرە ئەوہییە کە توشبوون بە نەخۆشییە نۆرگانی و میشکییەکان ئە شاردا زۆر زیاترە وەك ئە گوندەکان دا .



وه نهو توپژینهوه به ناوبانگه ی که له نیویورک دا له په نجاکانی سدهدی بیستمه درکهوت که 80٪ ی نهوانه ی توپژینهوهی بؤکراوه هؤکانی شیواندنی دهرونیان به روونی تپدایه ، وه 25٪ ی نهوانه نه خوشی دهمارگیریان ههیه ، که جیاواز نییه لهو حالاتانه ی که نه خوشی تیا گلدهندهوه له نه خوشخانه عه قلییهکان دا ، وه ریژه ی نه خوشییه زیادهکات له سهر ئاستی دنیا دا له پله جیا جیاکانی کومه ل و باری ئابوویدا ، وینه ی (16) ، ههروهها له ناوهراستی شاردا زیاتره وهک له چوارههوری دا



وینه ی (16) ، بلاوونهوهی نه خوشی کومه لایته دهر نهجاسی بارهوخ ی زینگیه ی دانیشوان و زینکه خوی ، دیمه نیک له گهره کیتی هارم له نیویورک که مرۆفکان دهر نهجاسی جیاوازی ره کمری له کهل بهک و دوری بهک کۆده بنهوه (20)

وه نهمه زیادهبوونی ریژه ی خورهوشتی کومه لایته ی نه خوشه که له خۆده گریت وهک تاوان و کوشتن و ته عداکردن و سهر خوشبوون و ئالوده بوونی به خواردنی بیهوشکه رهکان ، وه ههروهها وا ریکه وتوون که دابه شبوونی نه خوشییه سارییهکانی وهک بۆدن و نه خوشی زاوژیی و ژهراوی بوونی خوراکی و دۆسه نتاریا له گه ل ریژه ی بلاوونهوهی فشاری خوین و له باربردن و مردنی مندالان دا . وه ریکه وتوون له سهر نهوهی که ریژه ی بلاوونهوهی نه خوشییه سارییهکان که په یوه ندیان به ناله باری ژیانی دانیشوان له گه ل



دیزاینی ته لار سازی ...

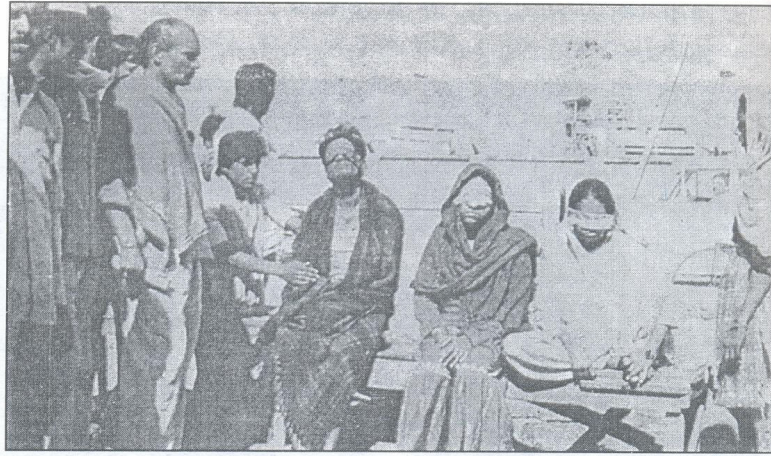
رېژېرې نهو نه خوشيانهې كه ساريې نين كه نه مېش په يوه سته به باري د پروونې كه هاورېژېه له گه ل ژماره چوښيېه تي پېكه وه ژيانې تاكه كاني كوهم ل (8) .

له م چوند سانهې داهاتوودا دهر كه وتووه كه په يوه ندي راسته وخوهه يه نه نيوان پيسبووني ژينگه و نيوان توشبووني كوڼه ندامې هه ناسه و نهو مردنانهې كه له م رېپه وه روودهدات , وينهې (17) (18) , كه بوته ديارده يه كي ديارې گشتې له شاره پيشه سازيېه كان دا به تايېه تي نه واننهې كه سه ر ژمېري بو كراوه , وه نهو بروايه دا بوون كه كه نه م په يوه نديېه ته نها نهو روژانه دا روودهدن كه ته مومر ژورن و نهو پاشه رويه گزياننهې كه ده گېرېپه وه بو كارگه كان له باتې نه وهې كه ههوا بلاوي بكاته وه ههروه كو له روژانې ناسايېدا روودهدن , نه م بېروكه يه بلاووو نه وېش ده گېرېپه وه بو نهو رووداوهې كه له شاري نندن له ديسه مبهري 1952 دا رويدا و , يان له لوس نه نجلوس له سانه كاني 1964 , 1965 و , يان له سانت له سالي 1969 دا رويدا , كاتيې كه نه م رووداوه به هه زاراني كوشت له رېپي توشبوونيان به نه خوشي سنگ كه بووه دهر نه نجامي نه توانيني هه ناسه دان به هوې نهو ته مومر ژې كه هه لگري سموگ (smog) بوو .

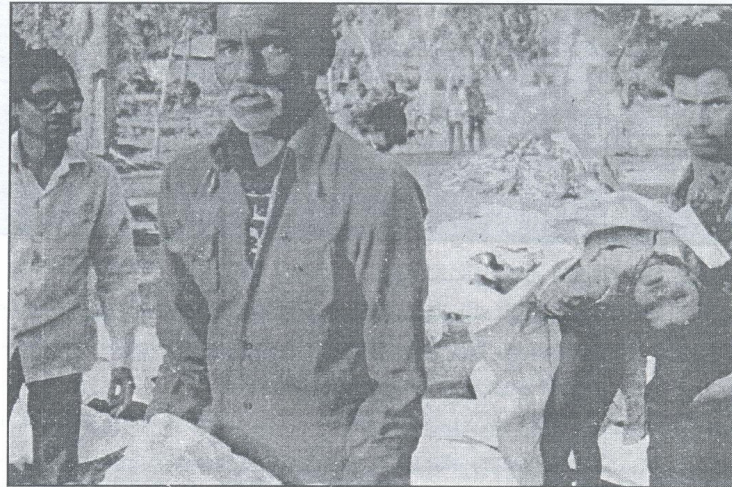
كوشال تويزيښه وه يه كي كرد , كه كوشال (22) بريتيېه له تويزيښه وه يه كي سه ر ژمېري له سه ر 40 شاري پيشه سازي نه ميريكي , كه نه وېش دهر ياره ي پيسبووني هه و ابوو له گه ل نهو رېژېرې مردنهې كه روودهدات بو ماوهې هه شت سال له سانه كاني 1960 و 1967 , به به كارهيښاني رېگه ي شيته ئي سه ر ژمېري گونجاو بو دهر كه وتبه رزبوونه ي رېژېرې پيسبووني هه و له شاره پيشه سازيېه كان دا به رېژېرې 10% زيادده كات كه به رامبهري زيادكردني مردنه به شيوه يه كي گشتي رېژېرې كه له نيوان 1,2% و 1,9% دايه نه م هه نسه نگاننده له گه ل روژه ناسايېه كان دا كراوه , ههروه ها بو دهر كه وت كه نزمكردنه وه ي راده ي پيسبووني ژينگه به رېژېرې 50% پيوېستمان به برې 3400 بو 5400 مليون دولار هه يه , وه تويزه ره وه كان گه يشته خولا صه ي نه وه ي كه سوودگه يانندن به كو مه لگا - به لايه ئي كه موه له روي دارايېه وه - له وه دا خوي ده بېنيته وه كه پيسبووني ژينگه كه م بكه ينه وه له به رنه وه ي تيچووني برې نهو پاره يه ي كه بو چاره سه ر كردن به كارده هيښري ت كه متره له دستكه وته كاني .

وه به پيې سه ر ژمېري سالي 1993 (9) دهر كه وت كه له نه فهر يقادا زياتر له 60 مليون كه س پيوېستيان سسته مي ناوهر و هه يه , وه 48 مليون به ناساني ناتوانن ناوي خواردنه وه به دست به يښن , له هندستان دا 90 مليون كه س بېبه شه له سيسته مي ناوهر و , وه 22% ناوي خواردنه وه يان ناكاتي , وينه ي (19) , به لام له نه ميري كاي لاتيني دا 22 مليون كه س بېبه شن

ئە سىستەمى ئاۋەرپۇ ، كە ئە چىن دا تا رادىيەك ئەم بارە باشترە كە 18 مىليۇن كەس بېبەشەن ئەم سىستەمە و 22 مىليۇن پېيۇستىيان بە ئاۋى خواردەنەۋە ھەيە ، ھەرۋەھا ئە قاھىرە دا بەھۋى كەمى ژىرخانى ئابورىيەۋە ، ئەگەن ئەۋەى كە 70% ى بېناكانى ناوشار بەستراۋنەتەۋە بە تۆرى ئاۋەرپۇ سەرەككىيەۋە ، بەلام چارەسەرى كشتى بۇ ئەكرائە تەنھا بەرپىژەى 15% نەبىت كە ئەو ئاۋەرپۇيە كۆيۈنەۋانە چارەسەرىكى كەمى بۇ دەكرىت ، باقىيەكەى كە دەكاتە رېژەى 60% بەبى چارەسەر دەمىنئەتەۋە كە درىژىيەكەى زىاتر ئە 200كەم ئە رپى جۆگەى سەردانە پۇشراۋەۋە دەكرىنە رۇبارەكانەۋە و پاشتر دەرىياۋە .



ۋىنەى (۱۷) ، بېسۋون بە گازى ترسناككە ھەزارەھا ئە ھىند توشى بوون (۳۶)



ۋىنەى (۱۸) ، توشوون بە گازى ترسناك مىندالانى بەرەو مەرگ بردوۋە (۳۷)



وێنە (١٩)، نەبوونی کارگوزاری ناوهرۆ و ناوی خواردنەوه که کارلێکی نالهباری ههیه بۆ سههر دروستی باری تەندروستی ئادەمیزاد - وێنەبەت له هند - (٧)

بەلام ئەگەر تەماشای زۆری بێنا نوێیەکان بکەین سەرمان سوپدەمینی ئەزۆر بوونی سەرچاوهی پیسبوون که کار له ژيانیدروستی مەردوم دەکات ، که دەتوانین به سیفاتییکی گشتی له سی جۆردا کۆی بکەینهوه: گازهکانوبهههئەبووهکان ، وه گەردیلەکان ، وه دواپیان تیشکەکان و کیلگه که هرۆموگناتیسییهکان .

وه تیپینی ئەوه دەکریت که زۆری پیسبوونی ههوا له دەرەوهی بێناوه نایهت بهئکو له داخلییهوه دیت ، ههروهها توێژینهوهکانی ئەمەریکا ئەوهیان سه پاندوووه که رێژهی پیسبوونی ههوا ی ناو بێنا به دهیانجار زیاتره له پیسبوونی ههوا ی دەرەوه ، وه به سهانندی که تیکرای پیسبوونی کهم و بەردهوامی بۆ کاتیکی زۆر بهرهو ههمان دەرته نجامی دهبات . وه ههروهها (نوێنەرایهتی پارێزگاری له ژینگە ی ئەمەریکی) ههئساوه به دستنیشانکردنی ژمارهیهکی زۆر له پیسکردنی ههوا له ناو بێنادا که لهوانه 60 پیسبوونی دهبیته هۆی نهخۆشی شیرپه نهجی جۆراوجۆر ، وه ئەگەر بزانی ئادەمیزاد ئەگەر بۆ 80 سال بژی 46 سالی له بێنادا صهرف دهکات ، وه ئەگەر کارهکهی مهکتهبی بیته و له ناو بێنادا کاربکات ئەوا 58 سالی له بێنادا صهرف دهکات ، که ئەمەیش نزیکه له سیبەشی تەمەنی ، ئەمه ترسناکی پیسبوونی ناو بێنا زیاتر دهکات بۆ سههر ژيانی ئادەمیزاد (19).



وہ لہ یەك لہو نمونانہی كہ پیسبوونی ھەوا دروست دەكەن لہ ناو بینادا ئەویش لہ رپی ئەو كەرەستانە ی كہ بۆ بینا بەکاری دەھینیت ، ھەرۆك بەكارھینانی (پۆلی یۆریسان) ی ژەراوی لہ چەورکردنی ئەو تەختانە ی كہ لہ سەقف و ئەرزبەكان دا بەكاردەھینریت یان لہ دروستکردنی كەلۆپەلی ناوماڵ و نوسینگەكان دا ، ھەرۆھا بەكارھینانی كەرەستە ی فۆم (FOAM) لہ عەزلی گەرمیدادەبیت بەھەئەمی (فۆرمالدهید) ، وە لہ وانە یە روكەشکردنی دیوارەكانی ناوہ وە رۆن و چەوری تیا بەكارھاتیبیت كہ ئەسلەكە ی كەرەستە ی پەترۆكیمیایویە یان بە كاغەز دا پۆشرا بیت بە تاییەتی لہ جۆری قینیل (Vinyl) كہ چەندەھا جۆری ھەئەمی لیدەردەچیت كہ مایە ی ترسە بۆسەر ژیانی ئادەمیزاد ، وە ھەندیک گازی بلابووہ لہ فۆرمالدهید وە پیکھاتوہ ئۆرگانیہ بلاوہكانی (VOC) كہ ھەست بەبۆنەكە ی دەكریت ، بەلام ھەندیک تریان بەو ژەھری كہ لہ پیکھاتە یاندا یە ھیرش دەكەنە سەر سیستەمی بەرگری مرۆف .

وہ رپژە ی دەرپرینی پیکھاتە ئۆرگانییە بلابووہكان (TVOC) لہ ھەوا ی ناو بینادا بۆ ھەوا ی دەرۆہ بە رپژە ی سەدی دەرەبەریت ، " بالدوین و فارانت " (Baldwin & Farrant) (23) بریاریان دا بەوہ ی كہ لہ یەكەم رۆژی بەكارھینانی رۆنی لہ بینادا لہ كاتی نوێكردنەوہ ی مال و نوسینگەكان دا ئەوا رپژە ی بلابوونەوہ ی پیکھاتە ئۆرگانییە بلابووہكان 734٪ دایە وە لہ رۆژی دووہم 898٪ دایە وەناكاتە رپژە یكی ئاسایی پاش شەش مانگ نەبیت .

وہزۆریە ی جار كەلۆپەلە نووییەكانی ناوماڵ بە فۆمی یۆریسان پردەكریت كہ توانای سوتاندنی ھە یە وە بە ھۆی قوماشەوہ دادە پۆشریت ، بەلام ھەندیک یەكە ی موبەق یان ژووری نوستن یان ھۆل لہ دروستکردنیدا لہ وھە ی تەختە بەكاردەھینریت كہ صافكراوہ بە كەرەستە ی بریقەدار كہ لہ پیکھاتەیدا فۆرمالدهیدی تیدایە یان دادە پۆشریت بە پلاستیک ، بەلام ھەرش و كومبار ی پیشەسازی بۆنەھەئەمی لیدەردەچیت كہ یەكێك لہ وانە گازی فۆرمالدهیدە دەرئەنجامی ئەوہ ی كہ بە كەرەستە ی پیکەوہنوسانی تیا بەكارھینراوہ كہ ئەم جۆرە كەرەستە ی تیدایە ، ھەرۆھا ھەندیک دا پۆشینی پلاستیکی ھەندیک كەرەستە ی كیمیایوی زەرەمەندی لیدەردەچیت ، ئەبەر ئەوہ دەبیینیت بۆنی بینای نوێ وەك بۆنی ئوتۆمبیلی نوێ وایە ئەبەرئەوہ ی لہ پیکھاتەیدا ھەندیک كەرەستە ی كیمیایوی تیا بەكارھاتوہ .

وہ لہ ھەندیک كات دا ئەو زەویبە ی كہ بینای لہ سەر دروست دەكریت لہ وانە یە سلبی لہ سەر دروستی مەردوم بووہستیتەوہ ، ھەندیک زەوی بەردینی لہ وانە یە گازی رادونی تیشكدەرەوہ ی



دیزاینی تەلار سازی ...

ئیدەرچیت ، وە ئەوانەییە ئەو بینایەیی کە ئەسەر ووزە سالی ئەرز دروست بکریت کاریکی سلی دەبیته سەر ئادەمیزاد لە رووی لاشەیی و دەرونییەو ، وە زاناکان بۆیان دەرکەوت کە تویکردنی لەرەیی زەوی (التشريح الذبذبی للارض) بریتییه ئەتۆرینک ئە سەر روکارەکی ، وە خالی بەیەکتەری گەیشتنی ئەم تۆرانە ئەگەر بکەویتە سەر یەکتەربینی روبرارە ناوەکییەکانی ئە ناو زەویدا یان جوئەیی جیۆلۆجی ئەوا ووزە سالی ئیدروست دەبیته کە مەروۇف توشی نەخۆشی بەرگەنەگرتنی جیاجیا دەکات ، وە ئە یەکیک ئە گوندەکانی سویسرا دۆزراوەتەو کە ئەم ووزەییە 10٪ ی روبرەری گشتییەتی وە ریزەیی حالاتی شیرپە نەجە ئەم ناوچەییەدا دەگاتە 80٪ ئە کۆی دانیشتوانی ، وە دۆزاوەتەو کە ئەگەر هاتوو مەروۇف ئە مائەکەیدا راستەو خۆ بکەویتە سەر خالی بەیەکتەری گەیشتنی ئەم تۆرانە ئە ناوچەیی دیاری وەک ژیر فەرشەکەیی یان کورسییەکەیی ئەوا ئەو مەروۇفە توشی جۆرەها نەخۆشی بەرگەنەگرتن (المناعه) دەبیته (24) ، شکی (11) .

وە کارەبا بە تەکنیکە نووییەکان دادەنریت ، وە رادەیی زەرەوزیادی بۆ سەر ئادەمیزاد زانراوە ، وە هەر شتییک کە شەخ بکریت بەکارەبا ئەوا کیلگەییەکی کارەبایی ئە چوار دەوری خۆی دروست دەکات ئەو ناوچە نزیکانەیی ، وە ئەم کیلگەییە بە ئاراستەیی جیاجیا دەجوئیت بە پینی جۆری شەخەکە ئیتر ئەو ویش سالبە یان موجب ، بەلام ئەگەر هاتوو شەخەکنەکە بەشیکی بچوک بوو ئەوا ئایونین (Ionized) رەودەدات ، وە ئەوا ئە چینهکانی سەرەووی بەرگی هەوادا بە ئایون دەبیته ئە چینییک دا کە پینی دەوتریت ئایونوسفیر (Ionosphere) کە کاتییک هەوا گەییەنەریکی خراپ دەبیته ئەوا ئاراستەیی ئەلکترونەکان بەرەو ئەرز توشی زەحمەت دەبن ، بەلام ئە حالەتی ئەوشتانەیی کە رەقن ، وەک خانوو بینا ئەوا ئەمانە باشترین گەییەنەر دەبن بۆ ئەلکترونەکان ، بەلام ئەو یارگە لاوازانی کە ئە هەوادا هەن ناگەنە سەر زەوی (can not be earthed) ئەویش دەرنە نجامی بوونی کەرەستەیی نەگەییەنەر ئەوا ئەسەر شیووی کارەبای ستاتیکی کۆدەبیتهو . وە چەندەها جۆر ئە کەرەستە هەییە کە ئە بینادا بەکار دەهینریت کە دەبنە کۆبونەووی ئەم کارەبا ئیستاتییکە ئەوانە کەرەستە پلاستیکییەکان ، رەبەر و ریشالە دروستکراوەکان و ئەو فەرشانەیی کە ئە فۆم دروست دەکرین ، وە ئەم کارەبا ئیستاتیکییە ئەو ژورانەیی کە هەواگۆرکیی باش نییه زیاد دەبیته .

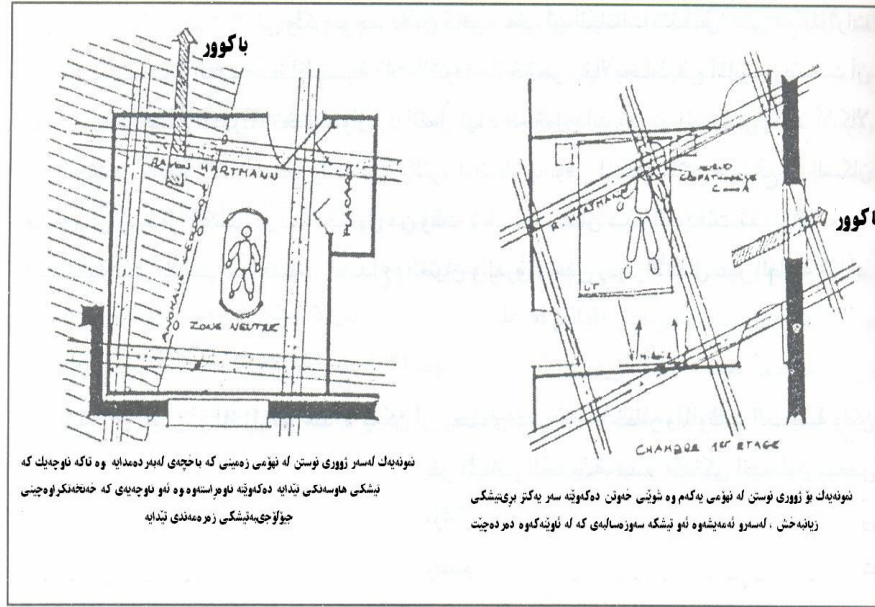
وە هەرەها چەندەها بەلگە هەییە ئەسەر ئەووی کە چەندەها گیرگرفت هەییە کە پەییوئندی بەبەکارهینانی کارەباو هەییە ئەناو مائدا ، بۆ نمونە ئامیری تەلەفزیوون و قیدیوچەندەها جۆر ئە کارەبای ئیستاتیکی و تیشکی ئیدەردەچیت هەرەها ئایونە سالبەکانی ناو هەوا کەم



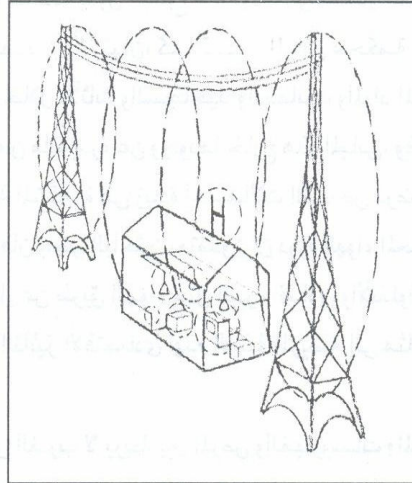
دهکاتهوه ، له بهر نهوه ههواگورکی و ناستی شیداری باش دوو هوکاری گرنګن بو نه هیشتنی ووشکی ههوا و چاره سهرکردنی کهمی نایونه سالبهکان ، وه ههروهه فرنی مایکروویژنیش پیوستی به ووریابهکی زور ههیه تا بزانییت دهراکهی باش داخراوه یان نا ؟ له بهر نهوهی توانای دزهکردنی تیشک ههیه له دهراکهوهی .

وه نیستایش زانراوه که هیلی کارهباي زهخت بهرزهکان چهند زهرهه ههیه ، شکلی (12) ، که دهبیته هوی نه خوشی شیرپه نجه لهوانهیش لوکیمیا (شیرپه نجهی خوین) ، وه دهبیته به بهردهوامی بهر کیلکه که هر موموگناتیسیهکان نه بیته ، به تاییهتی نهوانهه که له ره یان نزمه (ELF) له ناوماال دا یانشوینکارهکاندا که له هوکاری دریزکردنهوه دهردهچیت که تهزوی گورپراوه (60,50 خول\ چرکه) وه له گهل نهوهی که تویرینهوه له قوناغه سهره تاییهکانیدا دهریخستوه به به لگه وه که بونه وهرهکان کارتیدهکرین له لایه نی ته نانت له کیلکه که هر موموگناتیسیه نزمه کانیشه وه نهوانهه که له ره یان نزمه ، وه تویرینهوه که له نه له مانیدا رونی کردوته وه ههستاریتی خه لک به کارهبا گورپراوه وه کاردانهوه بو نه م کیلگانهه که له ره ی شکلی جیاجیا وهره گرن که فشاری خوینی بهرز و ده مارگیری و په شیوی خه وو له خوده گریته ، له ولاته به کگرتوه کانی نه مه ریکا وا چاوه پروان ده کهن که خه لکی کاردانه وهیه کی پیچه وانهه هه بیته بو نه م کیلگانه له کاتیکه وه بو کاتیکی تر ، که نه م له رانه له نه خوشدا وه پالنه ریکی ههستاری نیس ده کهن ، ههروهه ده بیته هوی سهرنیشه و رشانه وه و ناره فکردنه وه و هه ندیک کاردانه وهی خراپ (19) .

نهوهی رستی بیته بینا یان خانوی تاکه که س ناکریته و نابیته که بیکه تیبته له وه هه موو ترس و پیسبوونهه که باسمانکردن ، به لام زوربه یان ده توانریته به ناشکرا له بینای نویدا ببینریته ، زور له کریکارهکان گله یی و گازهندهه نهوه ده کهن به تاییهتی له هه ندیک بینای نویسنگه ی نوی و بینای گشتی و خویندنگاکان دا که توشی سهرنیشه و هیلاکی و خه وزپان و سوتانه وهی چاوو ناوکردنی نووت بوون ، وه ووشکبوونی قورگ و نا چه قمگیری له ته رکیزکردن و هیلنجهاتن هاتوون ، وه تویرینهوه سه لاندویه تی به تاییهتی نهوانهه له سهر ههوا کراون له م جیگایانه دا بوونی تیکه لیکه نالوز له پیسبوونی وه (فورمالدهید ، گازی رادون ، به کهم نوکسیدی کاربون ، و دووهم نوکسیدی گوگرد ، ونوزون ، وه ههروهه که ردیله کانی وه دوکه لی جگهره) شان به شانی زیادبوونی پله ی گهرمی ههوا یان ووشکیه تی وه بوونی نایونی موجب ، هه موو نه م هوکارانه و پیسبونانهه که بیشتر باسمانکردن بوونه پیناسه یه که پیی دهوتریته " پیوستیه کانی بینای نه خوش " .



شکلی (۱۱۹): توانای کار لیکتی و وزه ی سالب و نیشکی بهرزی له سار ئاده میراد له ناو بینه ا (۳۴)



شکلی (۱۲): ترسانگی بهر گه ونه ی بینه له بواری گهر و موم گانیسی و هیله کانی های تیشن (۱۹).



دیاردە " سیفاتەکانی بینای نەخۆش " کە ئە زیاتر 30٪ ی بینا نوێیەکان دا دەرەدەوێت یان نوێکراوەکان بونەتە سیفاتییکی ناسراو نەسەر ئاستی جیهانیدا ، بەکارهێنانی ھۆکارەکانی ھەواگۆرکی ی پیشەسازی بۆ پاراستنی پاکژاگرتنی ھەوا زۆر جار دەبێتە زیان پیگەیانندی نەبەر ئەوەی ئەم نامیڕە وا ئە ئادەمیزاد دەکات کە ئەم ھەوا یە ھە ئیمزێت بۆ ماوەی چەند سەعاتیک بەبێ پچران کە ئەمە دەبێتە ھۆی بلاوبونەووی کەرۆوونا دروستەکان کە ئەمە وا ئە ئادەمیزاد دەکات کە ھەست بە سەرنیشتە و رشانەو بەکات ، وە ھەرودھا ئەو بینایانە ی کە زۆر کە پسن و رێگە ئە بلاوبووونی پیگھاتە ئورگانییەکان دەگرن بەتایبەتی ئەوانە ی کە ئە فەرشەکان و رۆنیەکان و کەرەستە گریڈراوەکانەو دەرەدەچن ، وە ئەم کەرەستانە ئەناو بیناکە دا کۆدەبنەو کە خەستییەکیان ئە سەدجار بەرەو ژوورترە وەک ئە دەرەو ی بیناکە ، وە بەرکەوتنی ئەم کەرەستە بلاوبۆیانە بۆ ماوەیەکی زۆر ئەوانە یە توشی نەخۆشی شێرپە نەجەببیت یان ببیتە شیانندی نامرزی بەرگریکردن ، وە ئە سەرۆ ئەمەیشەو زۆر ئە توێژینەو ھەرەکان ئەو باوەرەدان سورانی ھەوا ی داخراو بەسانی دەبێتە ھۆی بلاوبونەو ھەندیک ئەو نەخۆشیانە ی کە ئە رییە ھەواو دەگۆیزریتەو ، وەک سەرما بوون و ئەنفلونزا ، وە ئەگەر ئەم قسە یە سەئینرا ئەوا کارلیکی ئەم بینا نەخۆشانە ئە رووی ئابوورییەو بەرز دەبێتەو بۆ سەدان بلیونات دۆلار سالانە (18) .

نۆشدار ی ئە رۆژئاوا دا گەیشتۆتە ئەوە ی کە نیوانی نەخۆشییەکان و قایرۆسەکان و میکروبەکان نابەستیتەو بە یەکەو بە ئەکو دەبیەستیتەو بە دیاردەکانی ژینگە کە ئە وانە یە کیمیای ی بیت (ئورگانی یان نا ئورگانی) یان بایۆلۆجی (تۆز، بەکتیریا) یان فسیۆلۆجی (گەرمی ، روناکی ، کەرۆموگناتیسسی ، غەئبەغەئب) بیت . ئەو ھەرگەرگرتە ژینگەییانە ی کە ئە رابوردودا باسمانکرد بۆیان روتکردینەو کە ھۆکارێکن توشی شارو بینای نوێ دەبن ، کە ئەمانە پیویستیان زیاتر بە پشکنین و ووردبونەو یی ھە یە ، وە بە پیچەوانە ی ئەو پیسبونانە ی کە بە ھۆی ھۆکاری گواستەو یان کارگەکانەو دەرەدەچن ، کە زوربە ی کۆمە ئگاکانی دنیا لییی بە ئاگان و بۆتە بابەتی قسەکردن و شەری ناوخویی و ئیقلمی ئە زوربە ی زۆری ولاتانی دنیا .

وە کالیکی خراپی بینای نوێ ئە ژینگە ئە وینە ی بە فیرۆدانی کەرەستە سروشتییەکان و خۆرسکەکان و ئە شیوازی سەرفکردنی ووزە و ئاو ئە لایەک و ئە دەرئە نجامی ئە ھەموو خۆل و خاشاکە ی کە دروست دەبیت ، وە شان بە شان ئە گەل ئە مەدا کارلیکی خراپی ئەم بینا نوێیانە نەسەر ئەو کەسانە ی کە بە کاریدەھینن یان نەسەر دانیشتوانی ئەم شارە ، کە بە ھیچ



دیزاینی ته لارسازی ...

شیوهیهك نابیت پشتگوییخریت به تاییهتی به شیوهیهکی گشتی هه ره شهیهکی به رده وامه له سهه کومه لگای مرویی ، که بوته هویهکی گه وره که شارمزایانی بواری ژینگه و بواری دیزاینی ته لارسازی بانگهیشتی خه لك دهکن بهوهی که پووبکه نه بیری نویوشیوازی نوی له دیزاینی بینا و شاردای به شیوهیهك که ریز له ژینگه کی تیدا بگیریت و هه روهها ده بییت ریز له نهوهی دواروژ بگیریت له لایه نی ژیانیکی دروست و شایسته بویمان ، وه نهوانه ی هه لگری نهه بیروکه یه ن بیروکه یه کیان هه لباردوهه که پییی ده لاین " ته لاری سهوز " (GREEN ARCHITECTURE) بو ده رپرینی نهه بیروکه نوییه ، که له به شهکانی داهاتوودا به دوورو دریزی باسی دهکه یین .

سهر جاوه كانى بهشى به كهم

- 1- Ghabbour, S. I. (1992 - 1993). Lectures on conservation of Natural Resources. Institute of African Research and Studies - Department of Natural Resources, Cairo University.
- 2-Baggs, S. & Baggs, j. (1996). The healthy house. Thames & Hudson, London.
- 3-Vale, B. & Vale, R. (1991). Green Architecture. Thames & Hudson, London.
- ٤- ياسين، عادل. (١٩٩٧)، الدعوة إلى العمارة الخضراء، كتاب محاضرات الدورة التدريبية الأولى (العمارة الخضراء)، جهاز تخطيط الطاقة، القاهرة.
- ٥- الفقى، محمد عبد القادر. (١٩٩٩)، البيئة.. مشاكلها وقضاياها وحمايتها من التلوث (سلسلة مكتبة الأسرة)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.
- ٦- عبد الله، محمد. (١٩٨١)، تاريخ تخطيط المدن، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- ٧- لافون، روبرت (ترجمة: نادية القبانى). (١٩٧٧)، التلوث، مؤسسة الأهرام، القاهرة.
- ٨- غبور، سمير. (١٩٧٨)، المدينة كنظام بيئى (فى كتاب الإنسان والبيئة)، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
- ٩- البيئة البشرية للمدن. (١٩٩٥)، مجلة عصر المدن-المجلد الثالث-العدد الثانى، القاهرة.
- 10-Almgvist, E. (1974). An analysis of global air pollution. Ambio 3 (5): 161-167 (C.F.: Ghabour, 1978).
- ١١- أمين، أشرف (٢٠٠٠). هل يمكن التحكم فى التغيرات المناخية؟، جريدة الأهرام (صفحة طب وعلوم)، القاهرة.
- ١٢- الفندى، محمد جمال الدين. (١٩٦١)، التعمير الصائب جويًا، مجلة "المجلة" - عدد (٤٩): ٩٤-٩٨، القاهرة.
- ١٣- السلطانى، خالد. (١٩٨٥)، حديث فى العمارة، دائرة الشؤون الثقافية والنشر، بغداد.
- ١٤- فتحى، حسن. (١٩٥٧)، وحدة الفن عند المصريين القدامى، مجلة "المجلة" - عدد (٥): ٢٣-٢٩، القاهرة.
- 15- Eberhard, J. (1966). Technology for the city. Intern. Sci. & Techn., New York (C.F.: Ghabour, 1978).
- ١٦- إبراهيم، عادل محمود. (١٩٩٧)، وضع الطاقة فى مصر وأهم قضاياها، كتاب محاضرات الدورة التدريبية الأولى (العمارة الخضراء)، جهاز تخطيط الطاقة، القاهرة.
- ١٧- الجوهرى، شريف. (١٩٩٧)، ترشيد استهلاك الطاقة فى إنتاج مواد البناء، كتاب محاضرات

- الدورة التدريبية الأولى (العمارة الخضراء)، جهاز تخطيط الطاقة، القاهرة.
- ١٨- رودمان، دافيد مالمين ولينسن، نيكولاس (ترجمة: شويكار ذكي). (١٩٩٧)، ثورة في عالم البناء، الدار الدولية للنشر والتوزيع، القاهرة.
- 19-Pearson, D. (1991). The natural house. Conran Octopus limited, London.
- ٢٠- قاسم، منى. (١٩٩٩)، التلوث البيئي والتنمية الاقتصادية (سلسلة مكتبة الأسرة)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.
- 21- Sonthwick, C. H. (1971). The biology and psychology of crowding in man and animals. Ohio J. Science 71: 65-72 (C.F.: Ghabour, 1978).
- 22- Koshal, R. K. & Koshal, M. (1974). Air pollution and the respiratory disease mortality in the United States. Social Indicators Research 1: 263-278 (C.F.: Ghabour, 1978).
- 23-Baldwin, M. & Farant, J. (1990). Study of selected volatile organic compounds in office buildings at different stages of occupancy. Proceedings, fifth inter. Conference on Indoor Air Quality and Climate, Ottawa (C.F.: Baggs, 1996).
- ٢٤- العلاج بالأشكال الهندسية طب المستقبل. (١٩٩٩)، مجلة "صحتك" - عدد (١٠): ٣٥-٣٢، القاهرة.
- ٢٥- الحمد، رشيد وصباريني، محمد سعيد. (١٩٧٩)، البيئة ومشكلاتها (سلسلة عالم المعرفة)، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت.
- ٢٦- وزيرى، يحيى. (١٩٩٢)، التعمير فى القرآن والسنة، القاهرة.
- ٢٧- وزيرى، يحيى. (١٩٨٥)، المطر الحامض: ملوث وافد، مجلة رسالة اليونسكو، عدد ٢٨٤: ٢٤: ٢١، القاهرة.
- ٢٨- بكرى، جمال (١٩٨٥). نزهة معمارية. القاهرة.
- ٢٩- رائجنس وآخرون (١٩٩٣). التغييرات البيئية والصرعات العنيفة. مجلة العلوم - عدد (١، ٢): ١٠٠/٩١، مؤسسة الكويت للتقدم العلمى، الكويت.
- ٣٠- لافون، روبرت (ترجمة: نبيه الأصفهاني)، (١٩٧٧). الانفجار السكاني. مؤسسة الأهرام، القاهرة.
- ٣١- حماد، محمد. (١٩٧٣)، الطرز المعمارية والفنيول. القاهرة.
- ٣٢- ثيا وريتشارد بيرجيز، (ترجمة: محمد توفيق محمود)، (١٩٦٢). من الحجارة إلى ناطحات السحاب، دار النهضة العربية، القاهرة.
- ٣٣- عبد العزيز، محمد الحسينى (-). عالم المآذن فى القاهرة. مجلة الكويت - عدد (٩): ٣٦-٤٨، الكويت.
- ٣٤- إبراهيم، عبد الباقي (١٩٨٧). المعماريون العرب.. حسن فتحي، مركز الدراسات التخطيطية

والمعمارية، القاهرة.
٣٥- الإنسان والمحيط الحيوى. (١٩٨١)، مجلة "رسالة اليونسكو"- عدد (٢٣٩)، القاهرة.
٣٦- ديفيز (١٩٩٤). طاقة من أجل كوكب الأرض. مجلة العلوم- عدد (١٢): ٥-١٢، مؤسسة الكويت للتقدم العلمى، الكويت.
٣٧) المشكلات البيئية الكبرى (١٩٨٧).مجلة الكويت- عدد (٦١): ١٢-١٩، الكويت.
٣٨- عبد العزيز، محمد كمال. (١٩٩٩)، الصحة والبيئة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.



رپورتاژ



دهزگای ئاوه دانگردنه وهی کوردستان

دهزگایهك بۆ سهه له نۆی دارشتنه وهی دیزاینی ئاوه دان
کردنه وهی کوردستان له سهه ده میکی نویدا

ئاماده کردنی... گۆفاری نه ندازی... اران



❖ دهنگای ئاوه دانکردنه وهی کوردستان سهره پرای که می ماوهی ته مه نی توانیویه تی که جیگه دهستی دیار بیټ له سهر پرۆسه ی ئاوه دانکردنه وهی کوردستان له خیرا جیبه جی کردنی پرۆژه کانی و راست کردنه وهی هه له ی دیزاین و دانانی دیزاینی نوی بو پرۆژه کان .
 ئەم دهنگایه کاریکی گه وره و گرنگی له نه ستۆ گرتووه به وهی که چاودییری مه رج و مواصفاتی هونه ری و نه ندازه یی و دارایی پرۆژه کان ده کات و له کاتی دیزاین و جی به جی کردندا و دوا تریش له کاتی وه رگرتنی نه و پرۆژانه دا .

❖ بویه ئەم دهنگایه نه گه ر پشتگیری زیاتر بکریټ وه کادری شاره زا و خاوه ن نه زمونی تیا دا دا بمه زریټ ده توانیټ کاری گه لیك گه وره و گرنگتر نه نجام بدات .

❖ بو زیاتر ئاشنا بوون به کارو چالاکیه کانی ئەم دهنگایه و کیشه و گرفتو داواکاریه کانیان پووی پرسیارمان ئاراسته ی به ریژ نه ندازیاری شارستانی (حمه رشید معروف) سه روکی دهنگا که به وه کاله ت کرد و به ریژیشی به م شیوه یه وه لامی داینه وه :-



ئەندازىياري شارستانى حمە رەشىد معروف

=====

پا: تىكايە كورتهپەكى مېژويى لەسەر دامەزراندنى دەزگاکەتان و سروشتى ئيش و کارەکانتان باس بکەن :-

لەدوای تەواوبونى کارو چالاكى يەکانى بەرنامەى ۹۸۶ى نەتەووە يەگرتووەکان کە ناسرابو بە بەرنامەى نەوت بەرانبەر بەخۆراک لە کوۆتايى سالى ۲۰۰۳دا، ئيتز ئەرکى جيبەجيبکردنى پرۆژەکانى ئاوەدانکردنەووە کەوتە ئەستۆى وەزارەت و دام و دەزگاکانى حکومەتى ھەرئيمى کوردستان، و بەتايبەتیش لەسەرەتاي سالى ۲۰۰۴دا بەھۆى گوۆرانى بارو دۆخ عيراقيش پيويست وابو مامەلەى راستەوخۆ لەگەل حکومەتى ھەرئيم بکريت. ديارە ئيستاشى لەگەلدا بيت پيداويستى يەکانى خەلکى کوردستان لە پرۆژەکانى ئاوەدانکردنەووە و گەشەپيدان ئيجگار زۆر بون و کارىکى لەوجۆرەش ئا لەو سەرەتايەدا پيويستى بە راپەراندن و بەدواداچونىکى ليزانانەو چالاکانە ھەبو کە بە ستافىکى کارامەو لەخۆ بوردو ئەکرا. ئاشکرايە لەو کاتەدا ژمارەپەکى بەرچاو لە باشترين ئەندازيارو کادري ئەندازەپيمان لە ریکخراوەکانى سەر بە UN کاريان تەواو بوبو بەشیکى زۆريان ئارەزويان ئەکرد بە ئەزمونىکى تازەووە بگەرپنەووە بۆناو دام و دەزگاکانى حکومەت، کەچى بەداخەووە لە جياتى بەخیرھينانەووەيان لە زۆر شوين دژايەتى ئەکران و توانجى نابەجيبان ئاراستە ئەکرا وەک ئەوہى غەدرىکى گەورەيان لەم خاک و ئاوە کردبى. بۆيە زۆرپەريان دورە پەريز وەستان و



نەچونەو ھېچ فەرمانگەيەك. شايانى وتنە لەو كاتەدا بەرپز (ھېرش محرم) لەگەل چەند ئەندازيارىكى تر بە شيوەيەكى خۆبەخش كەوتبونە ئىشكرن لەبەرنامەى ئاوەدانكردنەو ھەو ھاوكارى حكومەت و رۆلئىكى بەرچاويان ھەبو لەو ميانەيەدا، ئىتر ئەو دەستەيە بونە ناوەندىك بۆ كۆكردنەو ھەو ئەندازيارە دلسۆزانەى لە رېكخاوەكانى UN ۋە گەرابونەو ھەو نەچوبونەو ھېچ فەرمانگەيەك و ھەتا كۆتايى سالى ۲۰۰۳ بەو شيوەيە ئىشكرا، بەلام تا ئەھات ئىشەكان زياتر ئەبون و ئەركەكە گەورەتر ئەبو. دواتر حكومەت بۆى دەرکەوت كە ھېچ جىگرەو ھەيەكى تر نىە لەجىي ئەو ئەندازيارانە، بۆيە بەرپارىك لە ۲۰۰۴/۳/۷ دا دەزگايەكى دروست كرد بەناوى (دەزگاي پرۆژەكانى ئاوەدانكردنەو ھەريمى كوردستان) و پەيوەست كرا بە سەرۆكايەتى ئەنجومەنى ۋەزيران / ئىدارەى سلېمانى و بەشىكى ئەو ئەندازيارو كارمەندانەى تىادا كۆكردەو. دەزگاكەش پىكھاتبو لە ۳ بەرپۆبەرايەتى كە برىتى بوون لە:

- ۱- بەرپۆبەرايەتى وردبىنى پرۆژەكان.
- ۲- بەرپۆبەرايەتى ئامادەكارى تەندەر.
- ۳- بەرپۆبەرايەتى راويزكارى و سەرپەرشتى پرۆژەكان .





مەبەست لە دامەزراندنى ئەم دەزگايەش ھاوکارى و پشتگىرى ھەمو وەزارەت و دام و دەزگاگانى ئەو کاتەى حکومەت بو بۆ باشتر راپەراندنى ئەرک و چالاكى يەکان نەك بەدىلى ئەوان .

پ۲: ئەو کار و چالاكى يانەى كە ئەنجامتان داوہ لە راپوردودا چى بوون؟

وہك لە پېشەوہ نامازەم پېداوہ، كارو چالاكى يەکانى دەزگاگە زياتر تەواوکارى بوو لەگەڵ وەزارەت و دام و دەزگاگانى تری حکومەت و بە كورتى لەم خالانەى خواروہدا خوۋ ئەبىنى يەوہ:

- وردبىنى كرنى ئەندازەى (التدقيق الهندسى) زياتر لە ۹۳۰ پروژەى جياواز كە لەلايەن دام و دەزگا جياوازهکانى حکومەتەوہ پروپۆزەلى بۆ ئەکرا. وردبىنى ھەمو ديزاينەکان ئەکرايەوہ لەپروى مەدەنى و تەلارسازى و کارەباى و ميکانىكى يەوہ. ھەر وەھا وردبىنى ھەمو دەرخستەکان ئەکرايەوہ لە پروى كميات و مواصفات پېكھاتەکانىەوہ. نمونەيەكى زۆر ساكار ئەھيئەمەوہ: جار ھەبوہ فەرمانگەيەك پروپۆزەلى پروژەيان ناردوہ بۆمان بۆ ئىعلان، پروپۆزەلەكە تەنيا يەك لاپەرە بوہ!! دوای وردبىنى و چاكردن و رېكخستن لەلايەن ئەندازيارانى دەزگاگەمانەوہ پروپۆزەلەكە بوہ بە ۷۰ - ۸۰ پەرە.
- ئامادەكردن و رېكخستنى تېندەرەکان، بانگھېشتى بەئىندەرەن، كرنەوہى تېندەرەکان، شىكردەنەوہى ئۆفەرەکان (عرض) و ئىجالەكردن ھەر ھەموى بە گوپرەى ياسا.
- بەدوادا چونى مەيدانى پروژەگان لە قۇناعى جيبەجىكردنداو پېشكەشكردى راپوڭكارى ئەندازيارى و بەشدارىكردى چالاكانە لە چارەسەركردى ھەمو ئەو كېشانەى ئەھاتنە پېش لەكاتى جيبەجىكردى پروژەگان. بەشدارىكردى لە لىژنەى وەرگرتنى پروژەگان.
- سەرپەرشتى جيبەجىكردى چەند پروژەيەك وەك: پروژەى دروستكردى ۴ بەشى ناوخوۋى بۆ زانكۆى سلېمانى و كۆيە بە برى ۱۵ مليون دۆلار، پروژەى دروستكردى ۱۴۰ خانو بۆ مامۆستاىانى زانكۆى سلېمانى لە بەكرەجۆ بە برى ۹ مليون دۆلار.



پ۳: بەرنامە و كارو چالاكىتان چىە بۇ نائىندە؟

لە مانگى ۲۰۰۶/۷ دا دەزگاكەمان خراوتە سەر وەزارەتى ئاودانكردنه وەو نىشتە جىكردن و ئىستا بەشىكىن لە تەشكىلاتەكانى وەزارەتى ناوبرا، واتە كارو چالاكى يەكانىشمان گۆران. ھەر بەھۇى ئەو گۆرانكارى يەوە ژمارەپەكى زۆر لە ئەندازيارەكانمان گوازانەوہ بۇ: بەرپۆەبەراپەتى گشتى رېگابان و ئاودانكردنه وەى سلېمانى، بەرپۆەبەراپەتى ئاودانكردنه وەى سلېمانى، بەرپۆەبەراپەتى رېگابانى سلېمانى، بەرپۆەبەراپەتى ئاوى سلېمانى، بەرپۆەبەراپەتى سەرچاوە ئاویەكان لە سلېمانى و ھتد. بۇیە ئىستا بەرنامەى وەزارەت جىبەجى ئەكەىن و لە ئىستادا سەرقالى جىبەجىكردى ئەو پرۇزانەىن كە لە لىژنەى جىبەجىكردى پرۇژە تايبەتى يەكانى پىشووہ خراونەتە ژىر بەرپرسىارىتى دەزگاكەمان بەھۇى ھەئوہشاندنه وەى لىژنەى ناوبرا وەو لە مانگى ۲۰۰۶/۷ دا. ديارە بۇ نائىندەش چاوەرپى پلان و بەرنامەى وەزارەتىن و ھەر ئەرك و چالاكى يەك كە پىمان بسىپدرىت.





پە؛ رۆل و كاريگەرى دەزگاكەتان چپە لەسەر پرۆسەى ئاوەدانکردنەوہى كوردستان؟

پيويستە وەلامى ئەم پرسىيارە بكەم بە دوو قۇناغ چونكە ئەرك و مەھامەكانى دەزگا جياوازن. قۇناغى يەكەم وەكو لەسەرەوہ ئاماژەم پيداوہو بە ژمارە (رقەم) باسكردوہ، دەزگاكەمان رۆلئىكى كاريگەرى بينيوہ لە ھاوكارى و ھەماھەنگى ھەمو وەزارەت و دام و دەزگاكانى حكومەتى ھەريم لە پرۆسەى ئاوەدانکردنەوہ و ئەوہى كە ئىستا ھەيە مۆركى دەزگاكەمانى پيوہ ديارە، ئەمە نەك بە ووتەى من بەلكو بە ووتەى ژمارەيەكى زۆر لە بەرپرسە بەرپزەكانى حكومەت و بەئىندەران و خەلكانى تريس. دەزگايەكى بچوك بە ژمارەى كارمەندانى و لە ماوہيەكى كورتى دوو سالدبا بەو ھەمو ئەرك و چالاكى يە ھەئسى بەبى بىرۆكراتىيەت، بەبى گەندەلى ئىدارى و مالى، بەوپەرى شەفافیەت و لەخۆبوردوى و بەشيوازىكى كارکردنى نوپوہ كە ھەمو شتىك بە داتا و كۆدو دۇكۆمىنت فايل بكرىت. ئەمانە ھەموى رۆل و كاريگەرىن و ئەگەر وا نەبوایە مەحال بو ئەو ھەمو پرۆژەيە بكەويتە بواری جىبەجىكردن لەو ماوہ كورتەدا. چونكە بەگەرخستنى ژمارەيەكى وا گەورە لە پرۆژەو لە ولاتىكى داخراوو تازە چاو ھەلئىناوى وەك كوردستاندا كاريكى سەرسور ھىنەرە. ئەتوانم بلیم لە ولاتە پىشكەوتوہكانىشدا بەرنامەيەكى وا گەورە بە ۵ سالىش ناخريتە بواری جىبەجىكردن. ليەدا رەنگە كەسانىك بلین خو ئەو كارە بى ھەلەو كەم و كورتى نەبوہ؟ منىش لەگەلئانم و ھەلەو كەم و كورتىشمان ھەبوہ، ئيمە ھەرگىز لەھەلەى خۇمان ناترسىن، كى ھەيە لە دنيادا ھەلە نەكات؟ بەلام گرنگ ئەوہيە ئەنجامەكان ھەلە نەبن و پارەو سامانى ئەم ولاتە بە فيرۆ نەدرىت، گرنگ ئەوہيە نمونەيەك پىشكەش بكەيت كە ئەتوانرى كار بكرىت بە شەفافیەت و بەبى گەندەلى.

قۇناغى دووہمىش لەو كاتەوہ دەست پىئەكات كە دەزگاكەمان پەيوہستكراوہ بە وەزارەتى ئاوەدانکردنەوہو نىشتەجىكردنەوہو ئىستا لەناو پرۆسەى جىبەجىكردنى چەند پرۆژەيەكداین و ھەزئەكەم ئەو ھوكمە بەيلئەمەوہ بۆ خەلك كاتى كە پرۆژەكان تەواو ئەبن.

پە؛ ئايا ھەمو پرۆژەكانى كوردستان بەمەبەستى وردبىنى كردن و راستكردنەوہ لە دىزایندا دىئە لای دەزگاكەتان؟

ھەتا مانگى ۲۰۰۶/۷ زۆربەى دىزاینى پرۆژەكان بە فلتەرى دەزگاكەماندا تىپەر ئەبون، بەلام لەو بەروارە بەدواوہ ئەو دەسەلاتەمان نەماوہو چوپنە سەر وەزارەتى ئاوەدانکردنەوہو نىشتەجىكردن.



پ۶: كارى دەزگاكتان نزيكه له كارى وەزارەتى پلان دانانەو، ئايا ھاوكارى و پەيوەندىتان ھەيە بەيەكەو؟

نەخىر لەدوای ئەو بەروارەو كە لەسەرەو ئەمژەمان پىداو ئەيمەش وەك ھەر يەككە لە تەشكىلاتەكانى وەزارەتى ئاودانكردنەو نىشتەجىكردن ئىستا پرۆژەكانى وەزارەتى خۇمان جىبەجى ئەكەين.



پ۷: ھەئبژاردنى شىۋازى دىزاین و پووكەشى بىناو تەلارەكانى ناوشار ھەريەكە بەجۆرىكن؟ ئايا ئىو ھەولتان نەداو كە شىۋازىك لە دىزاین پەپرەو بكنە كە مۆركى بىناى كوردەوارى پىو ەپارىت؟

پرسىارىكى زۆر گرنگە! بەلام كى پرس بەكى ئەكات؟ كاتى خۆى سالى ۲۰۰۴ كە رىزدار د. بەرھەم سەرۆكى حكومەتى ئەوكاتەى ئىدارەى سلیمانى بو تەوجىھىكى وای دابو بە سەرۆكى دەزگاكتەمان كە ئەوكاتە بەرپىز كاك (ھىرش محرم) بو، ئەویش پرسى بەمن كرد لەبارەيەو. منىش ياداشتىكم بۇ بەرپىزى نوسى لەو بارەيەو تىايا پىشنيارم كردبو كە پىويستە فەرمانگەيەك دروست بكرىت لەلایەن شارەوانى يەو وەك فەرمانگەيەك مهندس



مقيم تايبەت بى بەو بينايانەى كە لەلايەن كەرتى تايبەتى يەوۋە لەناو شاردا دروست ئەكرىن، ئەم دائىرە نوپىنەرى پىسپۇرى ھەريەك لە: شارەوانى، دەزگا، يەككىتى ئەندازىاران، ھونەرمەندان، ژىنگەپارىزى تىدا بىت و ھەمو ئىمكانىياتى پىويستى بۇ دابىن بكرى. ئەوسا ئاگادارى ھەمو لايەك بكرىت ھەر پرۆژەيەك دىتە كايە بە فلتەرى ئەو دائىرەيدا تىپەرپىت، ئەوسا ئەتوانرىت لەم فەوزايەى ئىستا قوتار بىبن و دىمەنى شارەكەمان جوانتر بكەين. بەداخوۋە شىۋازى تەلارسازىمان ئاراستەيەكى سەيرى وەرگرتوۋە ئەلىي لەولاتىكداين ھىچ كەرەسەيەكى خۇمالى تيا نىە!! لە كاتىكدا كەلەى خۇمان بەشى كىشورەيك كەرەسەمان ھەيە. من نازانم ئەگەر بى ساحىبى نەبى لەسەر ئەم ھەمو كەرەسەى بيناسازى و تەلار سەزىدە وەك: ھەللان و مەرمەرو بەردى مەلكەنى و خشت و بەردى مەفلوق و بەردى مەحفورو ھتد چ پىويست ئەكا بەو كەرەسە ھىنراوانە (مستورد) كە ھىچى لەگەل گەش و ھەواى لاي ئىمە ناگونجى و بەرگەى پۇژگارى (زمن) ناگرى بيناكانمان برازىننەوۋە وپراى ئەودى كە بۆتە ھۆى ئىفلىج بونى بەشىكى زور لە كارگەو ھىزى كارى خۇمالى مان؟ ئىستاش ھەر زوۋە پىم وايە زياتر ئەمە ئەركى شارەوانى يە كە ھەولى جدى بدات بۇ ئەو كارەو نەھىلى شارەكەمان تەشويھ بكرىت و باوەرپىشم وايە ھەمو دىسۆزىك درىغى ناكەن لە پشتگىرى ئەو ئەركە پىرۆزە كە لەبنەرەتدا ئەركى ھەموانە. ھىوادارم كردارى مەلموس بىبنىن لەو بارەيەوۋە.

پ: ۸: كىشەو گىرەتەكانتان چىە؟

كىشەو گىرەت زورن لەھەمو بارەيەكەوۋە ئەگەر كىشەو گىرەت نەبوايە وجودى ئىمەش پىويست نەبو، باشتر وايە پرسىارەكە وا گشتى نەبى و بە ئاراستەيەكى دىارىكرادا بىت. بەھەرھال وەك ھەمو دام و دەزگاكانى تر چەند كىشەيەكى ھاوبەش ھەيە بۇ ھەموان بەھۆى پىادەكردنى سىستىمىكى ئىدارى كۆن كە لەگەل رەوتى ئىشەكان و پىداويستىە زورۇ بە پەلەكانى كۆمەلگەى ئىستادا يەك ناگرنەوۋە پىويستى بە برپارى بويرانەيە بۇ چارەسەرى پىشەيى . ئەو گەندەلى يەى كە ئەمپۇ بەزورى باسى لى ئەكرىت بەشى شىرى ھەلەى سىستەمە نەك ھەلەى كەسەكان ، ئەو سىستەمە مالى و ئىدارى يە كۆن و ئىكسپاىەرەيە كە بىرۇكراتى يەتىكى نەخوازراوى دروستكردوۋە بۇ ئەم سەردەمە ناگونجى. كىشەيەكى تر كىشەى ئەزەماتە! ئەزەمەى كارەبا، ئەزەمەى سوتەمەنى، ئەزەمەى كەرەسەى بيناسازى، سەيتەرەى نەوعى، ئەزەمەى ھىزى كار ... كە ھەر ھەموى راستەوخۇ كارىان كردۆتە سەر ناچىگىرى نرخی ئىشەكان و ساردبونەوۋە بەئىندەران و خاوەن پرۆژەكان لە



جیبه جیکردنیان یان دابه زانندی مواصفات و تهواوکردنی ئیشهکان به نیوهناچلی. کیشهی کهم و کورتی ئەزمون و خیرەى بهئیندەران و هیزی کاری ولاتهکهمان. کیشهی ئینتما بۆ ولات و کهم بونهوهی رادهی دئسۆزی و لهخۆبوری ئەندازیاران و جیبه جیکاری پرۆژهکان لهچاو جاراندا .



پە: رۆلی ئەندازیاران له دیزاینی پرۆژهکان له دەزگاکه تاندا؟

وهك لهسەر هوه ئامازم پیداهه، پیشتر چیکى دیزاینی پرۆژهی وهزارهتهکانمان ئەکردهوه بهلام ئیستا ئەرکهکهمان گۆراوهو بهو کاره ههئناسین. لیڤه دا به پپویستی ئەزانم ئامازه بدهم بهوهی که لهگهئ ئەوه دا نیم دیزاینی پرۆژهکان له لایهن دائرهکانهوه بکریت و پیم باشه لهو میانهیه دا کهرتی تایبته بپته پیشهوه. پپویسته له ولاتی ئیمهشدا چهندها بیروى ئەندازیاری پیشکەوتو دروست ببیت وهك ولاتانی تر. دیاره ئەمهش ئەرکی حکومهته که پیشوازی و پشتگیری لی بکات .



★ دوا وټهټان:

نېمه لهسهرهټای کارداين و پېويستمان به ههمو شتيکه، لهپال نهوددا سامانيکي سروشتي زور و سامانيکي مروبي گهورهټمان لهبهر دهستايه، پېويسته ميکانيزمیک بدوزينهوه بو چوټيتي بهگهر خستني نهو سامانه مروبيي يه گهورهيه، چونکه بهداخهوه تا ئيستا نهک سودمان لي ودرنهگرتوه بهلکو بوته باريکي گرانيش بهسهر داهاتي نهتهوهييمانهوه .

ليردها روي دهمم له نهټدازيارانهوهو به تايبهټي نهوهي نوي که مهردانه قولي لي ههټمانن بو ئيش و بالانسيسي وردی ههندهسي راگرن لهنيوان (خوم) و (خومان) و ئينتمايان بو ئيش زياتر بيت وهک بو ماده، چونکه نهټمرو قورسايي بارو دوخهکه لهسهر شاني نيمهيهو نيمهش تا ئيستا له ناستي پويست دا نين. من زورم بهلاوه سهيره لهمالهوه که بهديار تهلهفزيونهوه دائهټنشين و تهماشاي خهټکي نهکن گلهيي و گازنده ناراستهي حکومت نهکن، يهکسهر پشتگيري يان نهکين و نهټين راست نهکن حکومت گهندهټه. کهچي روژي دوايي که خومان لهسهر ميژ و کورسي يهکهي حکومت دائهټنشين خوټشمان نهټينهوه به کهرسهي گهندهټي. بويه پيم وايه پويستمان بهوه ههيه که ههريهکهو لهخومانوه دهست پي بکهين.

نيمه پويستمان به راويژي دهرهکي ههيه له بواري پلان و بهرمهجهو ئيداردها و ههم له بواري گهشهټيدان و بهرزکردنهوهي قابليهټي نهټدازيارانمان. به ديدو بوچوني بهنده باشرين شوين که بو نهټمووني نيمه بهسود بيت، کورايي باشوره. چونکه نزیکي و هاوشيوهيي يهکي زور ههيه لهنيوان رابوردوي ههردو لامان و کولتورو باري سياسي و کومهټلايهټي ههردو کومهټلگاکهټمانا، بهلام له روي گهشهکردن و پيشکهوتنهوه ئيستا نهوان بهرهو پوپه نهچن و نيمهش لهجي خومانين. نهټمووني نهوروپا بو نيمه بهسود نيه، چونکه رههټنديکي گهوره روشنيري و کولتوري و کومهټلايهټي مان له نيواندايه و بهناساني بهنيمه ههزم ناکريټ .

★ ★ ★ ★
★ ★ ★



بەسەرکردنەوه...

بەسەرکردنەوه



لقی کەرکوک

بە کێتی ئەندازیاری کوردستان

کاری هاوبەش و پیکهوه ژيانی ئەندازیاران
بۆ خزمەت کردنی زیاتر شاری کەرکوک

ئامادەکردنی گۆفاری ئەندازیاران



* یه کیتی ئەندازیاران کوردستان له بهرواری دامه‌زاندنیه وه له ۲۷ / ۴ / ۱۹۹۲ دا . وهك ریکخراویکی کارا و ئاكتیشی پیشه‌یی دهستی به کار و چالاکی خۆی کرد له‌ناو ئەندازیاراندا به‌مه‌به‌ستی کوکردنه‌وه‌یان له ژێر چهتری ریکخراوه‌که‌دا . بۆ ئەوهی به‌هه‌مووان هیژ و توانای ریکخراوه‌که زیاتر بکه‌ن و بتوانن داواکاری و مافه‌کانی ئەندازیاران له حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستان وه‌ریگرن له :-

پیدانی ده‌رماله‌ی ئەندازیاران و باشت‌کردنی گوزهرانیان و دابه‌ش‌کردنی زه‌وی و دروست‌کردنی بینا و یانه‌ی تازه بۆ ئەندازیاران و کردنه‌وه‌ی باره‌گا و لقی ئەندازیاران له‌ شار و شارۆچکه‌کاندا و به‌رز‌کردنه‌وه‌ی ئاستی زانستی ئەندازیاران و کردنه‌وه‌ی خولی زانستی و یانه‌ی ئەنترنیت و ... هتد .

بۆ ئەوه‌ی ئەندازیاران بتوانن هاوبه‌شی جدی و کارا بکه‌ن له‌ پرۆسه‌ی ئاوه‌دان‌کردنه‌وه‌ی کوردستاندا و له‌و میانه‌یه‌شدا یه‌کیتی ئەندازیاران کوردستان له‌ کۆنگره‌ی دووه‌می خۆیدا له‌ رۆژدانی ۱۹ - ۲۱ / ۹ / ۲۰۰۶ دا له‌ شاری سلیمانی برپاری دا که‌ کاری سه‌رجه‌م لقه‌کانی گه‌شه و به‌رده‌وامی پێ‌ بدات . یه‌کێک له‌ لقه‌ کاریگه‌ر و گه‌رنگ و گه‌وره‌کانی ئەم یه‌کیتیه‌ لقی که‌رکۆکی یه‌کیتی ئەندازیاران کوردستانه .

به‌مه‌به‌ستی زیاتر ئاشنا بوون به‌ کار و چالاکیه‌کانی ئەم لقه‌ چه‌ند پرسیا‌ریگمان ئاراسته‌ی به‌رپێژ ئەندازیار (یونس احمد محمود) سه‌رۆکی لقی که‌رکۆکی یه‌کیتی ئەندازیاران کوردستان کرد و به‌رپێژیان به‌م شیوه‌یه‌ی خواره‌وه وه‌لامیان داینه‌وه .



ئەندازيار / یونس احمد محمود
سەرۆکی لقی کەرکۆکی یهكیتی ئەندازيارانی كوردستان

پ ١ / كورتهیهکی میژوویی لەسەر دامەزراندنی لقهكەتان و سروشتی ئیش و کارەكانتان باس بکەن ..

وەلام / دوای دامەزراندنی یهكیتی ئەندازيارانی كوردستان و بەستنی كۆنگرە یهكەمی له ١٩٩٢/٤/٢٧ لقهكانی ئەو ریکخراوه له شارە ئازادکراوهکانی كوردستان کرایهوه .

ئەندازيارانی کەرکۆکی که ئاواره ی شارەکانی كوردستان بوون له بارودۆخیکی نائاسایدا. لقی کەرکۆکی یهكیتی ئەندازيارانیان له سلیمانی به شیوهیهکی کاتی داناو دەستیان کرد به کۆکردنەوهی ئەندازيارانی کەرکۆک و لهبەر بارودۆخی ئەو سەردەمه سی نوێنەرایەتیان له کەلارو چه مچەمال و دەر به ندیخان کردەوه و کۆمەڵیک ئەندازيار کۆبوونەوه لهم لقهداو بەشداری چالاکانەیان کرد له پرۆژەکانی ئەو سەردەمه ی ئاوهدان کردنەوهی گوندو شارە و ئیرانکراوهکانی كوردستان و گەرمیان به تایبەتی بهم شیوهیه بهردەوام بوون له کارو چالاکیدا تاكو پرۆسە ی ئازادی و ئازادبوونی شاری کەرکۆک ئەوکاتە بارهگای لقی گواسترایهوه شوینی سروشتی خۆی که به سوپاسهوه شاری سلیمانی پێشتر له ئامیزی گرتبوو هه موو ئاسانکار یهکی بو کرابوو بۆیه لیره دا پێویسته سوپاسی یهکه یهکه ی ئەندامانی یهكیتی ئەندازيارانی كوردستان / لقی سلیمانی بکەین که لهو سەردەمه دا بارهگای لقی سلیمانی کراوه بوو بۆ ئیمه. دوای گه پانهوهی بارهگای لقی بو کەرکۆک و ئاوێته بوون بهو بارو دۆخه تازهیهی هاته کایهوه که جیاواز له شارەکانی تری كوردستان



به سه رکردنه وه...

که رکوک شاری فرهنه ته وه و فره ئابین و فره مه زه به. ئه رکه کانمان قورستر بوون له جارن و پیوستی به جولانه وهی زیاتر ده کرد بو کو کردنه وهی ئەندازیاران له دەوری ئەم ریکخراوه له کاتی کدا چەند ریکخراویکی ئەندازیاری تر له هەمان کاتدا له که رکوک هەڵدەسوران و ئیمەش به دوو ئاراستەیی کارمان ده کرد یه که میان کو کردنه وهی زۆر بهی ئەندازیاران له هەموو نه ته وه و ئاینه جیاوازه کان له دەوری ریکخراوه که دوو میان کارکردن بو هه ماههنگی له گه ل ریکخراوه کانی تر دا به تاییه تی کوردستانی هکان و ئەمه شیان به ئەنجامی پیکهینانی فیدراسیونی ئەندازیاران کوردستان / که رکوک گهیشته و زۆرینهی ئەندازیاران که رکوک له م فیدراسیونه کو بوونه وه و تا ئیستاش ئەو فیدراسیونه نوینه رایه تی ئەندازیاران که رکوک ده کات که ئیمەش به شی شیری دهسته ی بالامان هیه تیایدا.

جیی وه بیرهینانه وهیه که پیش ئیمه به ریزان نازاد ره سول و نه وزاد حه مه عه لی و سه باح مسته فاو نه جمه دین جه بار لیپرسراویتی لقیان له ئەستۆدا بووه چالاکانه ئه رکه کانیان راپه راندوه.

پ ۲ / به رنامه و کارو چالاکیان چیه بو ئاینده ؟

وه لām / له به رنامه ی ئاینده ماندا کار ده کەین له چوارچیوهی فیدراسیوندا بو دروست کردنی گه رکی ئەندازیاران له شاری که رکوک و بو ئەم مه به سه ته لیژنه ی تاییه تمان دروست کردوه کاره کانی ده ست پی کردوه.

ههروه ها کار ده کەین بو دامه زراندنی ئەو ئەندازیارانە ی تازه زانکو ته واو ده کەن له دامو ده زگا کانی حکومه تداو پلانمان هیه بو کردنه وهی چەند خولیکی زانستی له بواره کانی دیزاین و روپیوی و به کارهینانی ئامیره تازه کانی روپیوی. ههروه ها کار ده کەین بو بهرز کردنه وهی ئاستی ووشیاری ئەندازیاران له سه رپه رشتی کردنی پروژەکاندا له ری کردنه وهی خولی تاییه ت به و مه به سه ته.

پ ۳ / ئەو کارو چالاکیانە ی که ئەنجامتان داوه له رابردودا چین ؟

وه لām / له رابوردودا پیش پرۆسه ی نازادی له ریگی نوینه رایه تی یه کانه وه کاروباری ئەندازیاران سه رپه رشتی کراوه و هانی ئەندازیاران دراوه بو چاکتر به شداری کردن له جوان کردنی شارو شاروچکه کان و به وردی سه رپه رشتی کردنی پروژەکان و ههروه ها هه ولی زۆرمان داوه بو دابین کردنی زهوی له قهزاکانی که لارو



چه مچه مال و دهر به ندیخان بو ئەندازیاران و دەیان پارچه زهوی دابین کراوه بویان لهو شارانه داو له ریگای یه کیستی ئەندازیاران کوردستان / کۆمیتە ی بالۆه پالپشتی داوای دهرماله ی ئەندازیاریمان کردوه و حکومه تی ههریم رهزامه ندی داوه له سه ر سهر ف کردنی ئەو دهرماله یه. ههروه ها زهوی مان دابین کردوه بو باره گای نوینه رایه تی یه کان له که لارو چه مچه مال و دهر به ندیخان .

له دوا ی پرۆسه ی ئازادی و گه پانه وه ی باره گای لق بو که رکوک درێژمان داوه به کاره کانمان له گه ل بارودوخی نویدا و وه ک باس مان کرد فیدراسیونی ئەندازیاران کوردستان / که رکوک مان پیکهینا له گه ل ریکخراوه کانی تری هاوشیوه داو سالانه گه شتیکی ئەندازیاری گه وره مان سازداوه بو ئەندازیاران بو شوینه جیا جیاکانی کوردستان.

یه کیستی ئەندازیاران کوردستان / لق ی که رکوک راسته و خو ئەرکی به دوا داچوون و سه ره پره رشتی پرۆژه یه کی گه وره ی کونکریت کردنی گه ره که کانی که رکوکی له ئەستو گرتووه که له لایه ن حکومه تی ههریمی کوردستانه وه جی به جی کراوه. به هاوکاری له گه ل لیژنه ی په ره پیدانی که رکوک و ههروه ها له ماوه ی رابوردوودا به دەیان ئەندازیاران دامه زرانده وه له دام و ده زگاکانی حکومه تی ههریم و ته نسیب کردنیان بو کارکردن له ناو شاری که رکوکدا.

پ ٤ / کیشه و گرفتی ئەندازیاران چیه به گشتی له دام و ده زگاکانی حکومه تدا له شاری که رکوک ؟

وه لام / ئەو کیشانه ی روه به پرۆی ئەندازیاران ده بنه وه له دام و ده زگاکانی شاری که رکوکدا ئەوه یه شاری که رکوک تا کو ئیستا له سه ر حکومه تی ناوه ندیه و ئەمه ش گرفتی دامه زرانده ی دروست کردوه به تایبه تی بو ئەندازیاران کورد به داخه وه له به غدا تا کو ئیستا به عه قلیه تی کون له هه ندی شوین کار ده کریت و ئەمه ش وای کردوه دامه زرانده ی زور که مه. به تایبه تی له که رتی نه وت که تا کو ئیستا زور به زه حمه ت ئەندازیاری کورد داده زریت. له ناو دام و ده زگاکانیشدا به تایبه تی ئەوانه ی به ریوه به ره کانیا ن کورد نین زور جار کیشه بو ئەندازیاران کورد دروست ده کریت و نیگه رانی لای ئیمه دروست کردوه له هه ولی به رده و امین بو قول کردنه وه ی گیانی ته بایی و برایه تی و تیگه یشتنی شیوه ی پیکه وه ژیا نی نه ته وه کان. بو ره وانه وه ی ئەو گرفتانه.



به سه رکردنه وه...

پ ۵ / رۆلی لقی کهرکۆکی یهکیته ئه نذازیاران چیه له ئاوه دان کردنه وه و جوان کردنه وه و دیزاینی پرۆژه کاندای له شاری کهرکۆکدا ؟

وه لām / یهکیته ئه نذازیارانی کوردستان به شداری بهرچاوی ههیه له دامه زانندی نوسینگه یهکی راویژکاری ئه نذازیاری له کهرکۆک بو کار ی پلان دانان و دیزاین و سه ره رشتی پرۆژه گرنه گه کانی کهرکۆک. ههروه ها به هاوکاری له گه ل شاره وانی کهرکۆک هه موو نه خشه یهکی ته لارسازی به بی ره زامه ندی لیژنه ی پسپۆری ئه نذازیاری فیدراسیون جی به جی ناکریت و ئه مه ش کار ده کاته سه ر شیوازی ته لار سازی له شاره که دا ههروه ها ئه ندامه کانمان له دام و ده زگا کاندای رۆلیان ههیه له پلان و دیزاین و جی به جی کردنی پرۆژه کاندای.

پ ۶ / لقه که تان چ هه ولکی داوه بو یه کگرتنه وه ی هه ردوو سه ندیکا و یه کیته ئه نذازیارانی کوردستان ؟

وه لām / لقه که مان هه ر له سه ره تای گواسته نه وه ی باره گای خو ی بو کهرکۆک زۆر زوو ده ست پێشخه ری کردوو هه په یوه ندی به سه ندیکای ئه نذازیارانی کوردستان / لقی کهرکۆک کردوو بو هه ماهه نگی و هاوکاری ئه مه ش بووه هو ی دامه زانندی فیدراسیونی ئه نذازیاران له ۲۰۰۳/۹/۴ و تا کو ئیستا به یه که وه له کهرکۆک به یه کگرتوو ی له رووی ریکخراوه کانی تر کار ده که یین و فشارمان زۆر خسته ته سه ر هه ردوو کۆمیته ی بالای یه کیته ئه نذازیاران و سه ندیکای ئه نذازیاران بو زووتر یه کگرتنه وه و به شداریمان کردوه له هه ندیک کۆبوونه وه هاوبه شه کان و کۆبوونه وه ی هاوبه شی هه ردوو ریکخراوه که له کهرکۆک به ستراره بو یه کگرتنه وه و به رده وامین له فشار خسته نه سه ر ئه و دوو ریکخراوه چونکه کهرکۆک له هه موو کات و هه موو شوین زیاتر پێویستی به یه کگرتنه وه یه هه یه .

پ ۷ / کیشه و گرفت و که موکۆریه کانی لقه که تان چیه ؟

وه لām / به گشتی کیشه و گیرو گرتی وامان نی یه باس بکریت و کۆمیته ی بالای به ته واوی پشتیوان و هاوکارمانه به سوپاسه وه ههروه ها په یوه ندیمان له گه ل دام و ده زگا کانی حکومه تدا باشه .



* دوا ووتەتان

– لە کوتاییدا دووبارە سوپاسی ھەموو ئەندازیارانى سلیمانى و لقی سلیمانى یەکییتی ئەندازیاران دەکەم بۆ لە ئامیز گرتنی لقهکەمان لە کاتی ئاوارەیییدا. داواى ھەموو ئەندازیارانى کەرکوک دوپات دەکەمەوہ بۆ ھەرچی زووتر یەگرتنەوہی یەکییتی ئەندازیاران و سەندیکای ئەندازیاران و داوا لە حکومەتى ھەریم دەکەم تاکو گەپانەوہی کەرکوک بۆسەر سنورى حکومەتى ھەریم دريغى نەکەن لە دامەزاندنی ئەندازیارانى کەرکوک ھەرۆھا داوا دەکەم لە حکومەتى ھەریم ئەولەویەت بەدەن ئەندازیارانى کەرکوک بۆ بەشداری لە خولە زانستی یەکانى زانکۆکانى کوردستان و دەرەوہدا چونکە بەپراستی بوار نەپرەخساوہ بۆ ئەندازیاری کەرکوکى کە بەشداری ئەو خولانە بکات. ھیواى ھەردەم سەرپەرزی بۆ کەس و کارى ئەندازیارە شەھیدەکان دەخوایم و داوام وایە ریزو حورمەتى زیاتریان لى بگیریت و سوپاسی بەسەرکردنەوہی گوڤارە خوشەویستەکەتان دەکەم بۆ لقهکەمان.



چاوپيکه وتن چاوپيکه وتن چاوپيکه وتن



نه‌ندازيار
بارزان محمود أمين



لهم ژماره یه سی گۆفاره که ماندا به مه بهستی زیاتر
ناساندن و سوود و هرگرتن له شاره زایی نه ندازیاریکی به
نه زموون چاوپیکه و تنمان له گه ل به پیز نه ندازیاری
راویژکاری میکانیک (بارزان محمود امین) دا سازدا و
له وه لامی پرسیاره کانماندا بهم شیوه یه سی لاس خواره وه
بو مان دوا :

پ / ناوی سیانی ؟

وه لام / بارزان محمود امین

پ / بهروار و شوینی له دایک بوون ؟

وه لام / ۱۶ / ۷ / ۱۹۵۹ سلیمانی - گهره کی کانیسکان

پ / قوناغه کانی خویندنی سه ره تایی و ناوه ندی و ناماده ی و زانکو تان له چ سال و چینگه یه ک

ته واو کردوو پ سپوریتان له چ بواریکی نه ندازهیدا هه یه ؟

وه لام /

له سالی ۱۹۷۱ خویندنی سه ره تایم ته واو کردوو له قوتابخانه ی گوران و سالی ۱۹۷۸

خویندنی سانه ویم ته واو کردوو له قوتابخانه ی سانه وی سه لاهه دین . و سالی ۱۹۸۲

کۆلیژی نه ندازیاری به شی میکانیکم له زانکۆی ته کنه لوجیا - بغداد ته واو کردوو .. و ئیستا

سه رۆک نه ندازیارانی پیشکته وتووم له (ده زگای ناوه دانکردنه وه ی هه ری می کوردستان) .



چاوپیکه وتن....

پ / نهو پرۆژانه چین که نه نجامتان داوه یان سهرپهرشتیتان کردووو له ژبانی وهزفیتاندا و
چ پرۆژهیه که ی خوتانتان له هه موان پی سهرکه وتوو تره ؟
وهلام /

له سالی ۱۹۸۳ له (مؤسسسه العامة لصيانة العدود) به نداوی دهر به نديخان دامه زراوم و
سهرۆکی به شی میکانیک بووم و به شداري ته واوم کردووو له (صیانه و ادامه) ی به نداوی
دهر به نديخان. و له سالی ۱۹۸۷ گواسترامه وه بو وه زاره تی (الاسکان و التعمیر) و له
به ریوه به رایه تی ریگا و بانی عه ماره ده ست به کار بووم و به ریوه به رایه وه رشه ی هونه ری بووم
تا سالی ۱۹۹۰ و دواتر له هه مان سال گواسترامه وه بو فرۆکه خانه ی بامه رنی که له
قوناغه کانی دروست کردنی نهو فرۆکه خانه یه کارم تیا کردووو وه که نه نذازیاریکی میکانیک و
دواتر له پرۆژه ی چاکردنی پردی قورنه ی ناسنی کارم کردووو له به سره . پاش راپه رینی
به هاری سالی ۱۹۹۱ و له سالی ۱۹۹۲ گه راومه ته وه به ریوه به رایه تی ریگا و بانی سلیمانی و له
جیبه جی کردنی چهند پرۆژه یه کی ریگا و بانی کارم کردووو و سهرپهرشتی چاکردن و صیانه ی
نامیره کانم کردووو و سالی ۱۹۹۶ کراوم به لیپرسراوی وه رشه ی هونه ری لهو به ریوه به رایه تیه
تا سالی ۲۰۰۰ .. دواتر که به ریوه به رایه تی کارگه و نامیره کان سهر به وه زاره تی
ئاوه دانکردنه و نیشته جی کردن دامه زرا لهو به ریوه به رایه تیه لیپرسراوی به شی هونه ری
بووم . سالی ۲۰۰۲ گواسترامه وه بو سهرۆکایه تی نه نجومه نی وه زیران و له لیژنه ی جیبه جی
کردنی پرۆژه تاییه ته کان کارم کردووو و سهرۆکی به شی نامیره کان و سهرپهرشتی چاکردن و
صیانه ی نهو نامیره انهم کردووو که له پرۆژه جیاکانی نهو لیژنه یه جیبه جی کراوه .. و سالی
۲۰۰۶ گواسترامه وه بو ده زگای پرۆژه کانی ئاوه دانکردنه وه ی هه ریمی کوردستان .

پ / چون به راورد ده که ن له نیوان نهو پرۆژانه ی پیش راپه رین نه نجام دراون و نه وانیه له
نیستادا نه نجام ده درین له رووی نه نذازه ییه وه ؟

وهلام / چۆنیه تی جیبه جی کردنی پرۆژه کان پیش راپه رین زور باشتر بوون وه که له جیبه جی
کردنیان پاش راپه رین به هو ی گه مارۆی سهر کوردستان و عیراق و نه هاتنی نامیری تازه و
یه ده که بویان .

پ / نهو خوله زانستیانه چین که بینیوتانن و له چ وولاتیک ؟



وهلام / نهم خوله زانستيانه دا به شداريم كردوووه

أ - له ۱۳ / ۶ / ۱۹۸۷ تا ۱۳ / ۷ / ۱۹۸۷ له بغداد خولى چاگردن و بينينى ناميره جورا و جورهكانى (كترېد) كه بو پرؤژهكانى ريگا و بان به كارده هينريت .

ب - له ۱ / ۸ / ۱۹۹۰ تا ۱۵ / ۸ / ۱۹۹۰ له دهوك (كومپانياي كوماتسوى يابانى) له خولى زانستى به شداريم كردوووه بو ناميرهكانى نهو كومپانيايه كه له وولاتى نيمه دا كاريان ده كرد بوزياتر شارهزايى بوونم له هوكارهكانى په ككه وتڼ و چاگردنه وهيان .

ج - له ۱۵ / ۵ / ۲۰۰۱ تا ۳۰ / ۵ / ۲۰۰۱ له ههولير له خولى راهينان و چاگردنى ناميرهكانى جورى كوماتسو كه ريخراوى هابيتات سهرپهرشتى هينانى ده كرد بو ناو كوردستان .

ح - له ۱۰ / ۱۰ / ۲۰۰۲ تا ۲۵ / ۱۰ / ۲۰۰۲ له ههولير به شدارى خولى راهينان و نيش پيگردن له ناميري چپ چيمه نتو جورى مرسيدس نهلمانى كردوووه كه UN سهرپهرشتى كردوووه .

ء - له ۱۱ / ۱ / ۲۰۰۶ تا ۳۱ / ۱ / ۲۰۰۶ به شدارى خولى راهينان و چاگردنى ناميره جورا و جورهكانى كومپانياي (JCB) م كردوووه له وولاتى بهريتانيا .

پ/ ناييا سهردانى وولاتانى بيانيتان كردوووه؟

وهلام / بهئى سهردانى نهم وولاتانه م كردوووه

أ - وولاتى ئيران بو بينينى پرؤژهكانى ناو و ناوديري .

ب - وولاتى نوردون بو گهران به دواى ناميري جورا و جور بو شاره وانپه كان .

ج - وولاتى بهريتانيا و دانمارك و سويد .

پ / جياوازي نيوان نه ندادزيارنى كورد و نه ندادزيارنى بيانى چيه ؟

وهلام / بى گومان جياوازيهكى بهرچاو ههيه له نيوان نه ندادزيارنى نيمه و نهو وولاتانه دا بو هه موو پسپوريه جياوازه كان .

نه ندادزياران نهو وولاتانه بهردهوام له به شدارى كردن دان له خوله زانستيه جور به جوره كان به پيى پسپورى خويان ههول دهدهن بو زياتر وهرگتنى زانست و فير بوونى نوئ نه ندادزياران نهو وولاتانه سهربه ستانه بى دست وهردانه كاره كانيان , بير و بوچوونى خويان زانستانه به كارده هينن و نهمهش رهنك دانه وهى ته واوى ههيه له پرؤژهكان پاش جيبه جى كردنيان .



چاوپیکه وتسن....

ئەندازىاران لای ئىيمە بەھۆى زۆرى گىروگرفتى رۇژانە و نەبوونى دەرامەتى تەواو و توانای بەرەو پىش بردنى خۇيانىيان نىيە و نامۇزگارىيەم بۇ ئەندازىارە تازەكان ئەوھىيە كە تا ئەتوانن سوود ئە زانستى نوى و ئەندازىارەكانى پىش خۇيان وەرپگرن و بەھۆى بوونى سايته جىاوازەكان ئە زانستى نوى دانەبىرىن و پىش ھەموو شتىك بىر ئە كارەكانىيان بکەنەوہ ..
(چونكە سەفەرە ھەزار مېلەكەى ژيان بە ھەنگاوىك دەست پى دەكات)





مستقبل احتياجات ..

مستقبل احتياجات العالم من الطاقة



من الانترنت

❖ في نظرة مستقبلية على احتياجات العالم من الطاقة اتجاه استخدام الطاقة النووية في توليد الكهرباء إلى انخفاض شروط مختلفة يجب توافرها إذا ما كان لهذه الطاقة النووية أن تعزز وجودها وتلعب الطاقة النووية دورا مهما في الإمدادات العالمية من الطاقة. ففي العام ١٩٩٨، وفر نحو ٤٣٤ مفاعل نووي تعمل في ٣١ دولة أكثر من ١٦% من الكهرباء العالمية، وأسهمت بذلك في تجنب نحو ٨% من الانبعاثات العالية للكربون. وبلغت خبرات التشغيل المتراكمة لمفاعلات الطاقة النووية أكثر من ٩٠٠٠ عام. وقد بدأ تحسن اجراءات السلامة والاعتمادية لمحطات الطاقة النووية واضحا خلال العقد الماضي من مؤشرات الأداء الرئيسة . إن الطلب العالمي على الطاقة، وخاصة على الكهرباء، يشهد تزايدا متواصلا بفعل النمو في أعداد السكان والاقتصادات في الدول النامية، ويتوقع سيناريو متحفظ من مجلس الطاقة العالمي أن يتضاعف الطلب العالمي على الكهرباء ثلاث مرات خلال السنوات الخمسين المقبلة . وقد دفع القلق بشأن ارتفاع درجة حرارة الأرض والتغير المناخي، الدول الصناعية إلى الموافقة على تخفيض الانبعاثات من الغازات الضارة بطبقة الأوزون التي هي من صنع الإنسان، بما ينسجم مع الأهداف التي تم تحديدها في بروتوكول كيوتو. وقد أعلنت دول أخرى تعهدات طوعية ماثلة. وتستحوذ الطاقة المنتجة من أنواع الوقود الحفري على نحو نصف الغازات الضارة المنبعثة بفعل الإنسان . وفي حين أن هناك آمالا كبيرة معلقة على مصادر «نظيفة» للطاقة، فإن الحقيقة هي أنه باستثناء الطاقة النووية أو الكهربائية المائية (التي لديها قدرة نمو محدودة)، فإنه لا يوجد حتى الآن خيار آخر قابل للتحقيق اقتصاديا وذو انبعاث قليل من الغازات الضارة لتوليد الطاقة الكهربائية على نطاق واسع. وعلاوة على ذلك، يتنبأ مجلس الطاقة العالمي أنه حتى مع وجود مخصصات ودعم هائلين للبحث، فإن المصادر غير التقليدية القابلة للتجديد والتي تستحوذ على ١% من الإمدادات العالمية للطاقة لن تنمو إلى أكثر من ٣ إلى ٦% من الإمدادات العالمية بحلول العام ٢٠٢٠ . والتحدي العالمي يتمثل في تطوير استراتيجيات تساعد على تحقيق مستقبل ثابت للطاقة يكون أقل اعتمادا على مصادر الطاقة الحفريّة. وتحتاج خيارات الطاقة للمستقبل أن تأخذ بعين الاعتبار الأهداف والجداول الزمنية لتخفيض الانبعاثات من ثاني أكسيد الكربون. وبالنسبة للكثير من الدول سيبقى تنوع مصادر الطاقة أولوية أساسية للأمن القومي . وعلى أساس هذه الاعتبارات، بمقدور المرء أن يتوقع أن تنمو الطاقة النووية كجزء أساسي في الاستراتيجيات الوطنية للطاقة من أجل التنمية الثابتة إلى جانب الاستخدام المتزايد للمصادر المتجددة واستخدام أفضل للوقود الحفري وكفاءة أكبر في نظام الطاقة. إلا أن الاحصاءات والتوقعات الأخيرة للوكالة الدولية



للطاقة الذرية تشير إلى عكس ذلك. فالطاقة النووية تمر بحالة جمود في أوروبا الغربية وأميركا الشمالية، وتنمو في بعض الاقتصادات السريعة النمو في آسيا وفي أجزاء من أوروبا الشرقية. وبشكل إجمالي، فإن حصة الطاقة النووية من الإمدادات العالمية للكهرباء يتوقع أن تنخفض إلى نحو ١٣% في العام ٢٠١٠، وإلى نحو ١٠% في العام ٢٠٢٠. وهناك تحديان رئيسان يواجهان الطاقة النووية، ففي العديد من الدول يعتبر القلق الشعبي حول السلامة النووية، خاصة إدارة المخلفات، عاملاً حاسماً في ما يتعلق باتخاذ قرارات لبناء محطات جديدة. وتعتبر السلامة النووية مسؤولية وطنية إلى جانب كونها هما عالماً، ووجود سجل عالمي ثابت للسلامة، خاصة بعد تشيرنوبيل، سيكون برأيي بمثابة عامل حاسم بالنسبة للدور المستقبلي للطاقة النووية. ولتحقيق مثل هذا السجل هناك حاجة لتعاون دولي وثيق من قبل الجميع ولمصلحة الجميع. إن التعاون الدولي في الاستخدام الآمن للطاقة النووية مطلوب لتهديئة المخاوف الإقليمية ولنشر الممارسات الأفضل وزيادة البحوث والتطور المتعلقين بالسلامة إلى أقصى درجة وتبني آليات التعاون التقني. ويجب ألا ينظر إلى هذا التعاون على أنه تعدد على السيادة الوطنية وإنما، على العكس من ذلك، كاستثمار في مستقبل الطاقة النووية. وأعتقد أن المجتمع الدولي يسير في المسار الصحيح بدعمه جهود الوكالة الدولية للطاقة الذرية في تبني نظام سلامة نووي شامل مؤلف من معاهدات ملزمة ومعايير إجراءات سلامة حديثة للمساعدة في تطبيق تلك المعاهدات والمعايير. وتعتبر معايير السلامة المتفق عليها أداة أساسية ودليلاً مهماً للمنظمين المحليين. وبحلول العام ٢٠١٠، تتوقع الوكالة إنهاء التحضير أو المراجعة للمجموعة الكاملة من معايير السلامة للتأكد من أنها شاملة وحديثة علمياً. وهذه ينبغي الحفاظ عليها تحت مراجعة منتظمة. وتعتبر إدارة النفايات أحد مصادر القلق البارزة لدى العامة مع أن إحدى أفضليات الطاقة النووية على مصادر الطاقة الأخرى هي الحجم الصغير للنفايات التي تنتجها. وتتطلب الإدارة الآمنة للمخلفات موارد مالية كافية وأنظمة كافية للسيطرة على جميع المصادر الإشعاعية. أما في ما يتعلق بالإدارة والتخلص النهائي من النفايات عالية المستوى الإشعاعي، فإن هناك حاجة لاتخاذ قرارات ببناء مستودعات نهائية لتخزينها. ويمكن تأجيل هذه القرارات ولكن لا يمكن تجنبها، فكميات النفايات والوقود المستهلك في تزايد مستمر. ويوافق الخبراء على أن الحلول الفنية موجودة للتخلص الآمن والدائم من النفايات النووية. ولكن الجمهور لن يقتنع بأن مسألة النفايات قد تم حلها إلا إذا لمس ثمار الحلول على أرض الواقع. والنتيجة هي أن الثقة العامة لا يمكن فصلها عن السلامة النووية. والسلامة النووية لا يمكن الإعلان عنها فقط

مستقبل احتياجات ..

وإنما يجب اثباتها. وقد لا تكون هناك أسئلة ليس لها إجابة في إدارة السلامة في دائرة الوقود النووي برمتها . لقد وضعت التغيرات العميقة في تركيبة القطاع العالمي للكهرباء وخاصة تحرير السوق والخصخصة والتنافس المتزايد أولوية قصوى لتحقيق كفاءة أكبر من جانب مشغلي المحطات النووية ومزودي محطات الطاقة النووية. ومن الضروري ألا يكون هناك تضحية في شؤون السلامة من أجل تحقيق الربح. والحذر المتواصل مطلوب من جانب السلطات التنظيمية المحلية لضمان استمرار مشغلي المحطات في تكريس الموارد الضرورية لتعيين الموظفين والتدريب والصيانة ولضمان التزامهم التام بإجراءات التشغيل المتبعة . والنقطة الثانية هي أن الاستثمار في البحث والتطوير يعتبر المفتاح لتحقيق كفاءة وثقة أكبر في السلامة وعدم الانتشار وتلبية حاجات السوق الجديدة. إن التحديات التي تواجهها الطاقة النووية تتطلب بحثا علميا وتقنيا، لا من أجل تحسين تقنية دائرة الوقود النووي الحالية فحسب، وإنما أيضا من أجل تطوير تقنية للمفاعلات ودورة الوقود وتصاميم جديدة لإدارة النفايات النووية. وسيساعد التعاون الدولي من أجل هذه الأهداف في الاستغلال الأقصى لموارد البحث الشحيحة والاستغلال الأفضل للبنى التحتية الدولية للبحوث النووية . أما النقطة الثالثة فتتعلق بأهمية التقييم الموضوعي لخيارات الطاقة المتاحة. فاختيار الطاقة النووية وخليط معين من الطاقة، هو قرار وطني يتخذ في ضوء الأولويات والاعتبارات القومية. وإذا ما أخذنا جديا خطر التغيرات المناخية العالمية، فإن تحليل التأثيرات البيئية كانبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون والملوثات الأخرى وتضمينها في الدراسات التقييمية المقارنة لخيارات الطاقة يجب أن يكون على رأس الأولويات . ومن جانبها، تسهم الوكالة الدولية للطاقة الذرية في العمل الذي تقوم به الهيئة الدولية حول التغيرات المناخية، وتعمل مع الأمم المتحدة ومنظمات أخرى للتحضير لتقييم عالمي للطاقة تقوم به لجنة الأمم المتحدة حول التنمية الثابتة في العام ٢٠٠١. وهدفنا في ذلك هو أن تغطي الطاقة النووية بفرصة كاملة وعادلة . قبل ثلاثة عقود، كانت الطاقة النووية تعتبر طاقة المستقبل، أما اليوم فإنها تقع على مفترق طرق في معظم أنحاء العالم. ولا أعتقد أن الاعتبارات البيئية العالمية هي وحدها التي تقف وراء احتمال عودة الاستثمار في توليد الطاقة النووية، إذ يعتمد مدى إسهامها الإيجابي في التنمية الثابتة على ضمان استخدامها الآمن والسلمي.

إن التحديات التي يواجهها مستقبل الطاقة النووية تتطلب استجابة فعالة من قبل المجتمع الدولي. وينبغي أن تركز ثقافة السلامة العالمية في البحث وبرامج التطوير على تكنولوجيا



مستقبل احتياجات ..

نووية أكثر أمانا وكفاءة وعلى التزام أقوى بسياسة الحد من انتشار الأسلحة النووية ونزع السلاح النووي، حيث أن هذه الأمور كفيلة ببناء الثقة العامة بالطاقة النووية .



توصيات مهمة لمؤتمر الطاقة السنوي

عقد في منتف شهر يونيو الماضي في مدينة بوسطن الامريكية المؤتمر السنوي التسعون حول الطاقة ونعني بالطاقة هنا الطاقة اللازمة لتكييف معيشة الانسان سواء طاقة كهربائية لتشغيل انظمة التكييف او طاقة حرارية لتشغيل انظمة التدفئة شتاء. حرص على حضور هذا المؤتمر عدد غير قليل من المهتمين بشئون الطاقة في الولايات المتحدة ان مؤتمراً كهذا يجدر بنا ان نتبع وناقش مضامينه لنستخلص منه التوصيات المناسبة لتطبيقها في بلداننا في المشرق العربي. لقد خرج هذا المؤتمر بوصايا عديدة منها: ١- ضرورة الخروج عن الطور التقليدي في انتاج الطاقة الكهربائية ان معظم محطات توليد الطاقة الكهربائية تقوم



مستقبل احتياجات ..

بعملية احراق الوقود لتشغيل المولدات الكهربائية ثم يتم الاستفادة من الطاقة الحرارية المهدورة لتوليد المزيد من الطاقة الكهربائية اما في منطقة الخليج فإن الطاقة الحرارية المهدورة يتم استغلالها في تحلية المياه (وهي عملية ضرورية وبدونها سيكون الحصول على المياه باهظ الثمن) . ان التوجه السائد اليوم في معظم البلدان الامريكية والاوروبية (السويد, فرنسا, الدنمارك) هو بروز شركات خدمات الطاقة بحيث تفي باحتياجات الطاقة (سواء كهربائية, حرارية) على حسب الطلب طوال العام. ففي فصل الصيف حيث الحاجة الماسة لانظمة التكييف المركزي, تقوم هذه الشركات بانتاج المياه المبردة وتوزيعه من المحطة الرئيسية عبر شبكة انابيب رئيسية الى كل مبنى او مؤسسة بحيث تلغي الحاجة الى امتلاك انظمة التكييف التقليدية. وفي فصل الشتاء, تقوم هذه الشركات بتوزيع البخار لاستخدامها في انظمة التدفئة وبهذا التنوع فقد تمكنت شركات انتاج الطاقة من تجزئة الحمل الكهربائي بحيث اصبح دور المولدات الكهربائية مقتصرًا على انتاج الطاقة الكهربائية اللازمة للانارة وتشغيل الاجهزة الكهربائية والمستلزمات المنزلية. اما بالنسبة للطاقة اللازمة لتشغيل انظمة التدفئة والتبريد فقد أوكلت مهمة توفير الطاقة لها الى الطاقة الحرارية الكامنة في عوادم الاحتراق. وبهذا فقد تم تقليص سعة المولدات الكهربائية الى درجة كبيرة, اضافة الى تقليص حجم شبكات النقل والتوزيع. ٢ - من الوصايا التي خرجت بها اللجان المتنوعة من المؤتمر هو ضرورة الحاجة الى تمييز المباني التي تطبق اساليب خفض الطاقة. وقد عرضت مؤسسة EPA والتي تعودنا رؤية شعارها على شاشات الكمبيوتر المطبقة لبرنامج تنفيذ الطاقة والمحافظة على البيئة اسلوباً مميزاً بابتكار ملصق معدني يحمل شعار Energy Star يوضع عند مدخل المباني التي طبقت انظمة خفض الطاقة, مما سيساعد المستأجرين من تقييم المباني قبل التعاقد على استئجارها او شرائها. ومن ضمن الامثلة الحيوية على انتشار فكرة (الطاقة الموسمية, اذا صح التعبير اي انتاج الطاقة حسب متطلبات كل فصل من فصول السنة) هو محطات الطاقة الكهربائية لكل من جامعة هارفارد والكلية التكنولوجية MIT وهما من اعرق واشهر الجامعات الامريكية ومقرهما في مدينة بوسطن الامريكية (مقر المؤتمر) .

فكرة مبسطة عن هاتين المحطتين: تحتوي هاتين المحطتين على: - مولدات كهربائية. - مراحل استعادة الحرارة (غلايات لتوليد البخار باستخدام حرارة العوادم) . - انظمة تبريد مركزية (١٧٠٠٠ طن تبريد لجامعة ٣١٠٠٠ MIT, طن تبريد لجامعة هارفارد) . ١ - تقوم المولدات الكهربائية بانتاج الطاقة الكهربائية اللازمة لتغذية مباني ومؤسسات الجامعة. ٢ - الطاقة الحرارية الكامنة من مخلفات الاحتراق يتم استعادتها بحيث يتم انتاج البخار. ٣ - يتم نقل البخار



مباشرة في فصل الشتاء عبر شبكة أنابيب بحيث تتصل بمباني الجامعة ليتم تشغيل أنظمة التدفئة شتاء بها. ٤ - في فصل الصيف يتم استغلال البخار في المحطة وذلك بامراره على أنظمة التكييف المركزية حيث تتصل المياه المبردة الى مباني الجامعة عبر شبكة أنابيب. ٥ - يتم تزويد المباني والمؤسسات الأخرى والقريبة من مباني الجامعة بنفس الشبكة. ٦ - نسبة الكفاءة في هذه المحطات تتجاوز حاجز الـ ٨٠%. وجدير بالذكر بأن الولايات المتحدة ليست هي الوحيدة في هذا المجال، ففي ماليزيا تم انشاء محطة مماثلة في مطار كوالالمبور وقد عبرت عنه مجلة (MPS) Modern Power System البريطانية بأنها المحطة الباردة في المنطقة. لقد خرج المؤتمر بوصايا عديدة لسنا هنا بصدد ذكرها نظراً لتطور موضوع خدمات الطاقة في الولايات المتحدة كما خرج بوصايا حول موضوع البيئة وضرورة وعي مؤسسات التطوير العقاري بالمستجدات الضرورية التي تفرضها جمعية حماية البيئة على أنظمة ومواد البناء بشكل عام وعلى أنظمة التكييف واستهلاك الطاقة بشكل خاص. وجدير بالذكر ان الشركة الوطنية للتبريد المركزي (تبريد) تقوم حالياً بدراسات لانشاء مجموعة من محطات التبريد المركزية على مستوى الدولة، حيث سيتم افتتاح المحطة الأولى والتي تعمل بنظام الغاز الطبيعي خلال الأسبوع الحالي، علماً بأن الاستهلاك الكهربائي لاجهزة التكييف المركزي بها لا يتعدى ١٥% من استهلاك أنظمة التكييف التقليدية. كما انه يتم بناء محطة تبريد مركزية أخرى لتوفير خدمة التبريد لاجل الأحياء التجارية. كما ان (تبريد) تشارك مشاركة فعالة في المؤتمرات الدولية والمحلية والتي تتحدث عن ترشيد استهلاك الطاقة حيث تشارك في هذا الأسبوع في حلقة دراسة حول سبل تخفيض استهلاك الطاقة للمشاريع العمرانية وذلك في فندق البستان روتانا.



العزل الحرارى ..



العزل الحرارى للمباني



من الانترنت



العزل الحرارى ..

* طور الإنسان معالجته للظروف البيئية المحيطة به من خلال التجارب الطويلة والمستمرة في ممارسة البناء فاستطاع أن يتعرف على خصائص مواد البناء فصار يستخدمها بأقصى فعالية لتلبية احتياجاته ومتطلباته .. فمن بين العيوب الرئيسية في المباني الخرسانية رداءة سلوكها وتصرفها الحراري بالنظر الى طبيعة المناخ وشدة حرارته . وفضل دليل على ذلك هو منحني استهلاك الطاقة الكهربائية في مدينة الرياض فالملاحظ ارتفاع استهلاك الكهرباء في فصل الصيف بمقدار الضعف عن فصل الشتاء . والسبب في هذا التزايد الكبير يرجع بصورة أساسية إلى الطاقة الكهربائية المستعملة لتشغيل وسائل التكييف المتنوعة والتي يضطر إليها الناس لطرد الحرارة الشديدة والنافذة الى مساكنهم نتيجة رداءة ومقاومة الحوائط والأسقف لاختراق الحرارة من الخارج .

كما أن نصف مرافق ومحطات الكهرباء مسخر بصورة أساسية لتشغيل أجهزة وسائل التكييف في فصل الصيف فقط مما يجعل معامل الانتفاع من هذه المرافق والمحطات منخفض جدا ويؤدي بالتالي الى ارتفاع تكلفة توليد وتشغيل وصيانة محطات وشبكات الكهرباء .

واما ما يمكن التحكم به على المستوى الفردي فاختيار الألوان الخارجية وتوجيه المبنى وتوزيع الفتحات ومساحاتها ومعالجتها وعزل الحوائط والأسقف المعرضة للأجواء والظروف المناخية الخارجية ،

العزل الحراري

من المعلوم أن العزل الحراري هو عملية منع انتقال الحرارة من مكان الى آخر كلياً أو جزئياً وذلك بالاستفادة من خصائص بعض المواد كداءة التوصيل الحراري وكزيادة السعة الحرارية وخاصة الانعكاس .

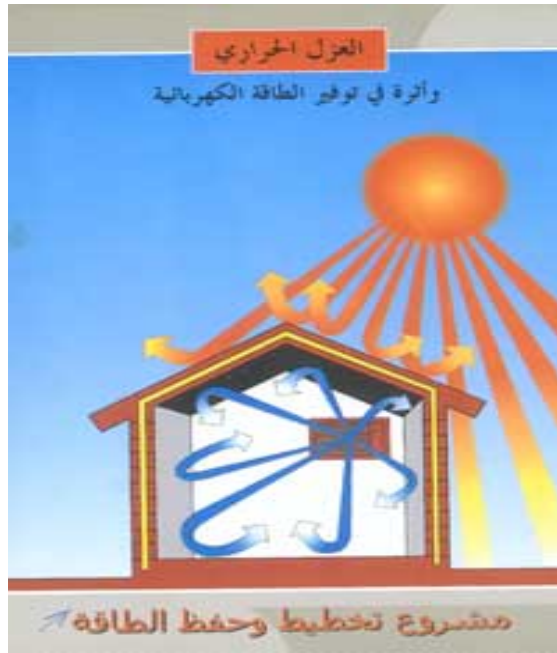
مواد العزل

وهي تلك المواد أو تشكيلة المواد التي إذا استخدمت بطريقة مناسبة يمكن أن تمنع أو تقلل انتقال الحرارة بوسائل الانتقال الحراري المختلفة (التوصيل - الحمل - الإشعاع) .

العزل الحرارى ..

ويمكن تقسيم المواد العازلة بصورة أساسية كما يلي :

- مواد عازلة غير عضوية تتركب من ألياف أو خلايا كالزجاج والاسبستوس والصوف الصخري وسيلكات الكالسيوم والبيرلايت والفيرميكيولايت .
- مواد عازلة عضوية ليفية مثل القطن وأصواف الحيوانات والقصب أو خلوية مثل الفلين والمطاط الرغوي أو البولي ستايرين أو البولي يورثين .
- مواد عازلة معدنية كرقائق الألمنيوم والقصدير العاكسة.



وأما الأشكال التي توجد عليها المواد العازلة فهي كما يلي :

١. مواد عازلة سائبة وتكون عادة في صورة حبيبات أو مسحوق تصب عادة بين الحوائط أو في أي فراغ مغلق كما يمكن أن تخلط مع بعض المواد الأخرى وهي تستخدم بصورة خاصة في ملء الفراغات غير المنتظمة .
٢. مواد عازلة مرنة الشكل وهي تختلف في درجة مرونتها وقابليتها للثني أو الضغط وتوجد عادة على شكل قطع أو لفات وتثبت عادة بمسامير ونحوه كالصوف الزجاجي والصخري ورقائق الألمنيوم ونحوها .
٣. مواد صلبة : وتوجد على شكل ألواح بأبعاد وسماكات محددة بالبولي يورثين والبولي



العزل الحرارى ..

ستايرين .

٤. مواد عازلة سائلة تصب أو ترش في أو على المكان المطلوب لتكوين طبقة عازلة وهذه مثل البولي يورثين الرغوي .

خصائص مواد العزل الحرارى

بالنظر الى متطلبات التصميم فإن اختيار مادة عازلة معينة يستلزم بالاضافة الى معرفة الخاصية الحرارية ، معرفة الخصائص الثانوية الأخرى للمادة كامتصاص الماء والاحتراق والصلابة الخ.

I. الخصائص الحرارية :

والمقصود منها قدرة المادة على العزل الحرارى وعادة ما تقاس بمعامل التوصيل الحرارى فكلما قل معامل التوصيل دل ذلك على زيادة مقاومة المادة للانتقال الحرارى . فالمقاومة الحرارية تتناسب تناسباً عكسياً مع معامل التوصيل الحرارى خلال المادة العازلة يتم عادة بواسطة جميع وسائل الانتقال المختلفة (التوصيل والحمل والاشعاع) .

أما المواد العاكسة فهي لقدرتها العالية على رد الاشعاعات والموجات الحرارية تعتبر مواد فعالة في العزل الحرارى بشرط أن تقابل فراغاً هوائياً وتزيد قدرة هذه المواد على العزل بزيادة لمعانها وصقلتها .

وغالباً ما تكون المادة العازلة متكاملة مع الجدران والأسقف ولذا فلمعرفة المقاومة الكلية للانتقال الحرارى لابد من جمع المقاومات المختلفة لطبقات الحائط أو السقف بما فيها مقاومة الطبقة الهوائية الملاصقة للأسطح الداخلية أو الخارجية .

وجمع هذه المقاومات يشابه تماماً جمع المقاومات الكهربائية ، فهي إما أن تكون على التوازي أو التسلسل ويعتمد هذا على تركيبه المواد في الحائط أو في السقف. وإضافة الى ما ذكر من خصائص حرارية فإن هناك خصائص أخرى كالحرارة النوعية والسعة الحرارية ومعامل التمدد والانتشار والتي لابد من معرفتها لكل مادة عازلة .



العزل الحرارى ..

II. الخصائص الميكانيكية :

بعض المواد العازلة تتميز بمتانة وقدرة على التحميل . ولهذا فيمكن أحيانا استخدامها للمساهمة في دعم وتحميل المبنى وذلك إضافة الى هدفها الأساسي وهو العزل الحرارى . ولهذا ينظر الى قوة تحمل الضغط والشد والقص ..الخ.

III. الامتصاص :

وجود الماء بصورة رطبة أو سائلة أو صلبة في المادة العازلة يقلل من قيمة العزل الحرارى للمادة أو يقلل المقاومة الحرارية ، كما أنه قد يساهم في إتلاف المادة بصورة سريعة .

وتأثير الرطوبة على المادة يعتمد على خصائص المادة من حيث قدرتها على الامتصاص والنفوذ ، كما يعتمد على الأجواء المناخية المحيطة بها كدرجة الحرارة ونسبة الرطوبة ..الخ. اما الخصائص التي يقاس بها مدى تأثير المادة بالرطوبة فهي الامتصاص والنفذية .

III. الأمان والصحة :

لبعض المواد العازلة خصائص معينة منها ماقد يعرض الإنسان للخطر سواء وقت التخزين أو أثناء النقل أو التركيب أو خلال فترة الاستعمال فقد تتسبب في إحداث عاهات في جسم الإنسان ، دائمة أو مؤقتة ، كالجروح والبثور والتسمم والالتهابات الرئوية أو الحساسية في الجلد والعينين مما يستوجب أهمية معرفة التركيب الكيميائي للمادة العازلة . كذلك صفاتها الفيزيائية الأخرى من حيث قابليتها للاحتراق والتسامي .

IV. الصوت :

بعض المواد العازلة للحرارة قد تستخدم لتحقيق بعض المتطلبات الصوتية كامتصاص الصوت وتشتيته وامتصاص الاهتزازات لذا فإن معرفة الخصائص المرتبطة بهذا الجانب قد يفيد بتحقيق هدفين بوسيلة واحدة .



العزل الحرارى ..

إضافة الى ما سبق من خصائص فإن هناك خصائص قد تكون ضرورية عند اختيار المادة العازلة المناسبة كمعرفة الكثافة والقدرة على مقاومة الانكماش وامكانية الاستعمال وانتظام الأبعاد ومقاومة التفاعلات الكيميائية والمقاسات والسماكات المتوفرة..الخ . إضافة لكل ما سبق يلعب العامل الاقتصادي أخيرا دورا هاما في اتخاذ القرار ، في سعر المادة العازلة له اثر كبير عند الاختيار .

ما هو القدر المناسب من المادة العازلة

يتم عادة اختيار نوعية المادة العازلة بالموازنة بين تكلفتها الاقتصادية ومدى تحقيقها للمتطلبات الرئيسية والثانوية ولكن هذا الاختيار لا يغني عن السعي الى تحديد السماكة المناسبة من المادة المختارة . يمكن تقسيم المباني من حيث نوعية وطريقة الاكتساب الحراري الرئيسي الى نوعين :

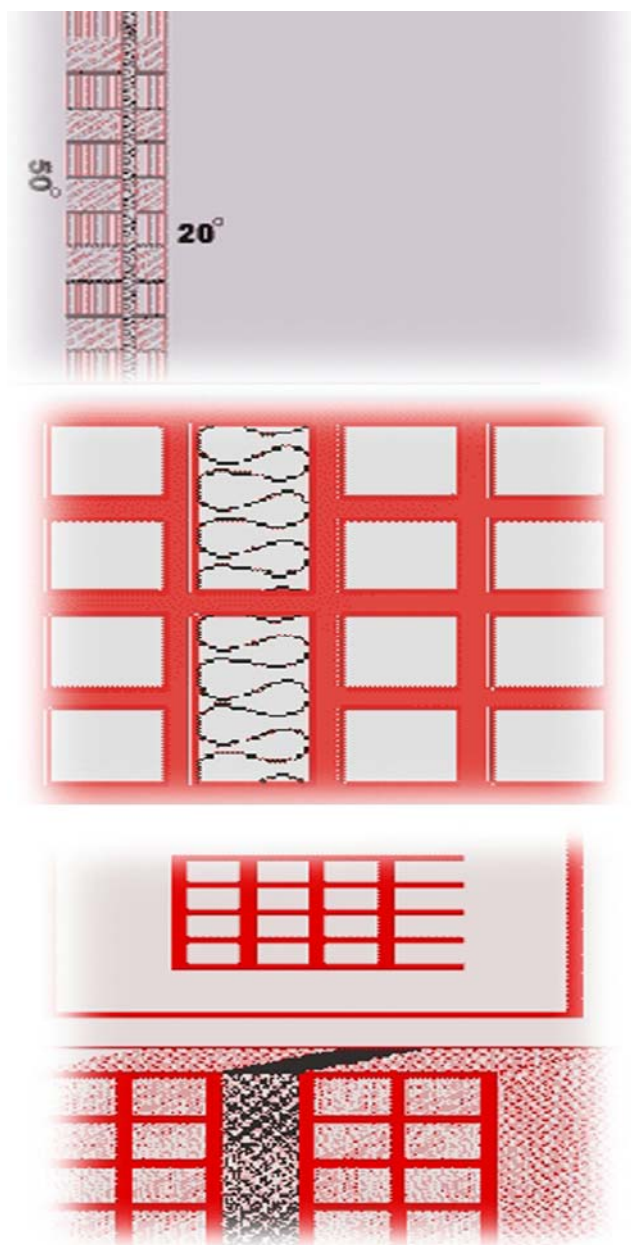
١. مباني معظم اكتسابها للحرارة يأتي من خلال القشرة أو الغلاف الخارجي للمبنى بمعنى أن متطلبات التبريد والتدفئة تتناسب بصورة تقريبية مع الفرق بين درجة الحرارة الداخلية والخارجية . وتقع المساكن والمخازن عادة في هذا القسم نظرا لأن الحرارة المكتسبة من الخارج تفوق بكثير الحرارة الناتجة عن النشاطات المختلفة داخلها . ففي هذه المباني فإن زيادة العزل الحراري في الغلاف الخارجي للمبنى سيؤدي بالضرورة الى تقليل مقدار الحرارة المكتسبة أو المفقودة وهذا بالتالي يؤدي الى تقليل الطاقة اللازمة لإزالة ما يكتسب أو تعويض ما يفقد . ولتحديد السمك الأمثل للمادة العازلة في المباني من هذا النوع فإن الضابط الأساسي لهذا التحديد هو مقدار التكلفة الكلية وهي تساوي مجموع تكلفة المادة العازلة وتكلفة الطاقة اللازمة لتكييف المبنى .

٢. مباني اكتسابها الرئيسي للحرارة يأتي من داخلها وهذه المباني يكون الاكتساب الرئيسي للحرارة فيها نتيجة للنشاطات المقامة داخلها كالمصانع أو نتيجة لضخامة عدد المستخدمين أو للحرارة الناتجة عن الاضاءة الصناعية كالمكاتب ونحوها . ففي مثل هذه المباني ولأن معظم الاكتساب لا يتأثر بشكل أساسي بالظروف الجوية الخارجية فإن زيادة سمك الطبقة العازلة لا يؤدي بالضرورة إلى تقليل تكلفة الطاقة بل قد يؤدي إلى



العزل الحرارى ..

زيادتها فضلا عن زيادة التكلفة الكلية . فزيادة سمك الطبقة العازلة يؤدي إلى احتباس الحرارة المكتسبة في الداخل من تراكمها فتزيد أحمال التبريد بصورة واضحة . لذا فالمباني من هذا النوع تحتاج إلى دراسة مستفيضة بواسطة الحاسب الآلي لتحديد سلوك المبنى الحرارى على مدار العام باستخدام سماكات مختلفة من المادة العازلة ومن ثم الوصول الى السمك الأمثل .





به‌رزکردنګی پله

نه‌ندازیاری به‌ریز:

کومیتته‌ی بالا و لقه‌کانی یه‌کیتی نه‌ندازیارانی کوردستان، دووه‌فته جاریک کۆبوونه‌وه‌ی ناسایی خۆیان ده‌به‌ستن و له کۆبوونه‌وه‌کانیاندا بریار له‌سه‌ر به‌رزکردنه‌وه‌ی پله‌ی نه‌و نه‌ندازیارانه ده‌ده‌ن که داویان پێشکەش کردووه و هه‌موو مه‌رجه‌کانیان تێدايه. له‌خواره‌وه ناوی نه‌و نه‌ندازیارانه ده‌نوسین که له (۲۰۰۷/۴/۱ و ۲۰۰۷/۶/۳۰) پله‌یان به‌رز کراوه‌ته‌وه:

یه‌که‌م : به‌رزکردنه‌وه‌ی پله‌ نه‌ (یاریده‌ده‌ر) و نه‌ بو (کارا)

عادل شیرخان نوروز	عمران کریم غفور	عزالدین مجید خسرو	خلیل محمد نجم	علی خورشید فرج	چیا عبدالله وهاب
دیار جبار صابر	عبدالکریم محمد مجید	سالم عبید یابه	علی عبدالرحمن قادر	محمد عبد المناف نریمان	عبدالکریم رشید حسن
احمد غولام علی	شیر شکور محمود	کازم جواد عباس	عدنان خلیل ابراهیم	ضوحا یعقوب یوسف	علی عبدالرزاق علی
مونیید حمید محمد	میدیا ره‌زا قنبر	وسام محمد حسانی	فلاح حسن علی	عمر جبار صالح	نیراهم فازل علوان
تاریق عباس بگ محمد	رییوار علی حسین	دنشاد عبدالرحمن ابراهیم	نهرکان عمر حسن	سوزان سعید حسن	کیشان عوسمان محمد
سوزان عبدالقادر مسته‌فا	شبابز ناجی نوری	کامهران نریمان صدیق	یادگار مسته‌فا عزیز	محمد هادی یاسین	خضیر نیراهیم سلیم
دهریا جمه ره‌نووف عارف	محمد مسته‌فا عزیز	سوسن سلیمان یوسف	عماد فوناد رشید	فریاد خالید محمد	یاسر حاتم محمد
هه‌نگورد مسته‌فا کریم	عادل صابر جمه سعید	هیشام هومام عبدالغنی	نوراس رومی طعما	نامانج رحمان جمه امین	
کمال جمال کریم	سعد عبدالقادر محمود	شارا جه‌زا فارس	فراس عبداللطیف		



دووم : به‌رزکردنه‌وهی پله له (کارا) وه بو (رپیپیدراو)

نارام علی احمد	سالار صلاح الدین محی الدین	عامر بیان ستار مارف	جوان صابر محمد
کمال عبدالله محی الدین	به‌هار خضر سعید	سه‌رکه‌وت احمد امین	ازهار حسن حسین
یدالله فرج پاشا	فهمی جوهر خورشید	علی مدحت محمد	قیس عبدالله فتح الله
نوزاد مجید محمود	رمضان ره‌زا محمد فتاح	تاریق تهیب شکر	باسم حمید کریم
عباس کریم سرتیپ	اکرم نامق ره‌شید	رنگار محمد عبدالله	دنیس حسن عویید
فارس محمد جاسم	به‌ختیار خالد کریم	خالده عبدالمجید فرج	مه‌اباد لطیف محمود حفید
ته‌ها ابراهیم عبدالحسین	کمال صفر دهریش	عبدالسلام صدیق محمد	سعادت عارف ستار
فریال ابراهیم کریم	رشدی علی محمد	محمد مسته‌فا عزیز	یادگار محمد جه‌زا محمد
نبیل حسین مراد	شهاب محمد عوسمان	رئیوار تاهیر میرزا	نبیل عادل طیب
تارا محمد علی محمود	کمال عزیز علی	معمور نوری احمد	
ریاز احمد علی	احمد حکیم محمد	زهینه‌ب محمد امین	
شنو محمد عبدالله	محمد عادل طیب	علی عبدالرزاق علی	
انور حه‌ ره‌شید صالح	صلاح الدین سلیمان محمود	گوران مسته‌فا عباس	
چیا عوسمان عارف	ابراهیم فازل علوان	قیان متی نعووم	
چروچبار محمد	هه‌نگورد مسته‌فا کریم	خلوق یاسین نوری العزای	
رؤوف مسته‌فا حه‌ شریف	چیا سواره محی الدین	نبیل ابراهیم حسن	
شورش محمد جزا محمد امین	شایان محمد فوناد	نازاد علی اکبر	
سالار نادر احمد	فهریدون حه‌ حه‌ امین		

سبیهم : به‌رزکردنه‌وهی پله له (رپیپیدراو) وه بو (راویژکار)

عبدالخالق بکر عمر	جمال بکر قصاب	د. کمال احمد ره‌شید	سمیر ابراهیم خداداد
نعمان جاسم فلامورس	که‌ژال محمد فرج	شوان عبدالله محمد	به‌ختیار عبدالرحمن محمد
ناظم عبدول نریمان	د. نازاد عباس احمد	عبدالله یوسف طیب	پیشرو کمال جلال
عسکر احمد محمد	حافظ نهدا مه‌جید	نه‌وزاد علی محمد	
نوزاد جلال محمود	به‌هرۆز یاسین مسته‌فا	عوسمان عبدالله قسّی	
حکیم محمد عبدالحکیم	خه‌بات علی کریم	نه‌ورمز جلال احمد	



وولاتی بی بودجه

وولاتی بی بهرنامهیه

=====

• ئاشکرایه هه موو وولات و حکومه تیک سالانه بودجه ی پیشنیازکراوی خو ی پیش هاتنی سالی نوی دیاریده کات و له سه ر ئه و بودجه یه ش بهرنامه و پلان بو سالی ناینده داده پریژیت. هه ربویه بوونی بودجه و دیاریکردنی بپرو بواره کانی خه جکردنی کاریکی زیده گرنگ و له پیشی هه موو کاره کانی حکومه ته.

چونکه نه بوونی بودجه مانای نه بوونی بهرنامه و پلان و بهرچا و پرونی ده گه یه نییت، جا وولاتیک گه وره بییت یان بچوک، هه ژار بییت یان ده و له مه ند، دواکه وتوو بییت یان پیشکه وتوو، پیویست ده کات بودجه ی سالانه ی هه بییت و دیارکراو بییت. چونکه نه بوونی بودجه له لایه کی تره وه مانای پاشا گهردانی و بیحسابی ده گه یه نییت. که ئه مه ش ریگه خوشکه رده بییت بو سه ره له دان و دروستبوونی گه نده لی و مشه خو ری دارایی و ئیداری و... هتد. و وولات هینده ی تر به ره و فه وزاو پاشا گهردانی زیاتر ده بات و له و میانه یه شدا ته نها زورینه ی جه ماوه رو بواری گشتی و خزمه تگوزاریه کان زه ره رمه ند ده بن و کو مه له که سانیک ی بهرپرس و که م سوو دمه ند ده بن.

• له ئیستادا و له وولاتی عیراق و به کوردوستانی خوشمانه وه که ٤ مانگ له سالی ٢٠٠٧ گوزه ری کردوه تانیستا بودجه ی سالی ٢٠٠٧ نه پراستی نراوه و نه که وتوته بواری جیبه جیکردنه وه. که ئه م حاله ته بو عیراق و کوردوستانی ش که وولاتیک ی گرنگه و به قوناغیک ی نوی هه ستیاردایه تیپه رده بییت و له سه ر ریگای ئاوه دانکردنه وه و بوژاندنه وه و کرانه وه ی زیاتره، وه ک کاره سات وایه، چونکه تانیستا سه رجه م پرژه ئاوه دانی و خزمه تگوزاریه کان نه که وتونه وه کار و تووشی شه له ل بوون به هو ی نه بوون و پینه دانی دراو و سلفه وه. که ئه مه ش کاریکردوته سه ر ئاستی گوزه ران و ژیان ی سه رجه م ها وولاتیان و کزیوونی بازارو زیادبو نی



بىكارى و سەرھەلدانەۋەى جۆرھە تاۋانى دزى و كوشتن و ...ھتد و جارىكى تر سەرھەلدانەۋەى دياردەى كۆچى گەنج و لاوان و خىزانەكان بۆ دەرەۋەى وولات.

- بۆيە ئەركى پەرلەمان و حكومەتە كە بەزوتىن كات بودجەى سالى ۲۰۰۷ پراستىنىت و بىخاتە بواری جىبەجىكردنەۋەۋە بەمەبەستى دەستكردنەۋە بەكارو پرۆژە ئاۋەدانى و خزمەتگوزارىەكان و بۆئەۋەى ھىندەى تر كوردوستان بۆدواۋە نەگەرپىتەۋە و پق و قىن و بىزارى جەماۋەرىش زياتر نەبىت.....

گۆقارى ئەندازىاران

* * * * *

* * * *

* * *