****

**بەش جوگرافیا**

**كۆلێژ ئەدەبیات**

**زانكۆ صەڵاحەدین - هەولێر**

**بابەت جیۆمۆڕفۆلۆجیای پڕاکتیکی**

**پەرتووکی کۆرس – بۆ نموونە (ساڵى 3)**

**ناوى مامۆستا : پ.ی.د . حکمت عبدالعزیز حمد حوسەینی ( دکتۆراه)**

**ساڵى خوێندن: بۆنموونە 2017-2018**

**پەرتووکی کۆرس**

**Course Book**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جیۆمۆڕفۆلۆجیای پڕاکتیکی** | | **1. ناوى كۆرس** |
| **پ.ی.د . حکمت عبدالعزیز حمد حوسەینی ( دکتۆراه)** | | **2. ناوى مامۆستاى بەر پرس** |
| **جوگرافیا / ئەدەبیات** | | **3. بەش/ کۆلێژ** |
| **ئیمێل: hikmat.hamad@su.edu.krd**  **ژمارەی تەلەفۆن (بەپەی ئارەزوو):** | | **4. پەیوەندی** |
| **بۆ نموونە تیۆری: 2**  **پراکتیک: 0** | | **5. یەکەى خوێندن (بە سەعات) لە هەفتەیەک** |
| **ئامادەبوونی مامۆستای وانەبێژ بۆ قوتابیان لە ماوەی هەفتەیەکدا :**  **ماوەی هەفتەکەدا ئامادەیە لە هەموو رۆژانی هەفتە تەنانەت رۆژانی پشووی بەش تەنها رۆژی هەینی نەبێ** | | **6. ژمارەی کارکردن** |
|  | | **7. کۆدی کۆرس** |
| **لێره‌ مامۆستای وانه‌بێژ پرۆفایەلێک ده‌نووسێت له‌سه‌ر ژیانی ئه‌کادیمی خۆی (ته‌نها ئه‌کادیمی) یان ئاماژە بەWebpage, Blog, Moodle دەکات**  **برروانامەکان:**  **بروانامەی بەکالۆریۆس: ١٩٩٥-١٩٩٦**  **ماستەر: ٢٠٠٠**  **دکتۆراه: ٢٠٠٩**  **پلە زانستیەکان :**   1. **یاریدەدری تۆیژەر : ١٩٩٧** 2. **مامۆستای یاریدەدەر: ٢٠٠١** 3. **مامۆستا: ٢٠١٠** 4. **پرۆفیسۆری یاریدەدەر : ٢٠١٦** | | **8. پرۆفایەلی مامۆستا** |
| **جیۆمۆرفۆلۆجیای پراکتیکی ، جیۆلۆجیا، جیۆمۆرفۆلۆجیا، پرۆژە ئەندازیاریەکان** | | **9. وشە سەرەکیەکان** |
| **10. ناوەرۆکی گشتی کۆرس:**  **لێرە مامۆستای وانەبێژ باس لە کۆرسەکە دەکات بە شێوەیەکی گشتی کە پێویستە ئەم خاڵانەی خوارەوە بگرتەوە:**   * **گرنگی خوێندنی کۆرسەکە (بابەتەکە)** * **تێگەیشتنی چەمکی سەرەکی کۆرسەکە** * **بنەما وبیردۆزی کۆرسەکە** * **زانینی تەواو بە لایەنە گرنگیەکانی بابەتەکە** * **زانین وتێگەیشتنی پێویست بۆ دابین کردنی هەڵی کار**   **امانج لەو بابەتە دەرخستن و دیاری کردنی رێگاکانی سوود وەرگرتن لەو زانیاریانەی کە لە بارەی جیۆمۆرفۆلۆجیای هەر ناوچەیەک وەردەگیرێن و کۆ دەکرێنەوە و وەدەست دەهێندرێن بە شێوەیەکی سەرەکی لە پێناو:**  **دامەزراندنی پرۆژەی ئەندازیاری جیا جیا لۆ ئەوەی مرۆڤ سوودیان لێ وەرگریت لە بوارە جیا جیاکانی کشتوکاڵ وپیشەسازی و نیشتەجێ بوون و خزمەت گوزاری وسەربازی و رێگاوبان و ووزەو.....هتد.**  **رێگە گرتن یاخود زاڵ بوون بە سەر یان کەم کردنەوەی زیانەکانی ئەو کارەساتە سروشتیانەی کە روودەدەن کە مەترسی لۆ سەر مرۆڤ و هەموو ئەو شتانەی مرۆڤ دایاندەمەزرێنی لە پرۆژە ئەندازیاری و ستراتیژی و خزمەت گوزاریە جیا جیاکاندا وەک لافاوەکان و شەپۆڵەکانی تسۆنامی وهەرەسی بنارەکان لە ناوچە شاخاویەکان و بوومەلەرزەکان و گڕکانەکان و باهۆزە باراناوی و بایی و بەفریەکان.....هتد لە مەترسی و کارەساتە سروشتیە جیاجیاکان.**  **پێشکەشکردنی هزر وکوولتوری سوود وەرگرتنی بەردەوامبوو لە دەرامەتە سروشتیە جیاجیاکان (sustainable development) لە پێناو ژێرانەترین سوود وەرگرتن کە نەبێتە هۆی بە هەدەردان بەشێوەیەک کە خزمەتی نەوەی ئێستای پێ بکرێت و بەش وپێداویستیەکانی نەوەکانی داهاتووش رەچاو بکرێت و پارێزگاری لێ بکرێ.**  **جەخت کردنەوە لەسەر لایەنە پراکتیکیەکانی لێکۆڵینەوەی تایبەت بە ئاوزێڵی رووبارەکان بە تایبەت جەخت کردنە سەر تایبەتمەندیە مۆڕفۆمەتریەکان. تیشک خستنە سەر رۆڵی تەکنۆلۆجیای سەردەم لە ئەنجامدانی لێکۆڵینەوە لە بواری جیۆمۆڕفۆلۆجیا وەک تەکنیکی هەست کردن لە دوورەوە و سۆفتوێرە جیا جیاکانی سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان و هیتر.** | | |
| **11. ئامانجەکانی کۆرس:**  **ئامانجی بابەتەکە:**  **ئامانج لەو بابەتە دەرخستن و دیاری کردنی رێگاکانی سوود وەرگرتن لەو زانیاریانەی کە لە بارەی جیۆمۆرفۆلۆجیای هەر ناوچەیەک وەردەگیرێن و کۆ دەکرێنەوە و وەدەست دەهێندرێن بە شێوەیەکی سەرەکی لە پێناو:**  **١- دامەزراندنی پرۆژەی ئەندازیاری جیا جیا لۆ ئەوەی مرۆڤ سوودیان لێ وەرگریت لە بوارە جیا جیاکانی کشتوکاڵ وپیشەسازی و نیشتەجێ بوون و خزمەت گوزاری وسەربازی و رێگاوبان و ووزەو.....هتد.**  **٢- رێگە گرتن یاخود زاڵ بوون بە سەر یان کەم کردنەوەی زیانەکانی ئەو کارەساتە سروشتیانەی کە روودەدەن کە مەترسی لۆ سەر مرۆڤ و هەموو ئەو شتانەی مرۆڤ دایاندەمەزرێنی لە پرۆژە ئەندازیاری و ستراتیژی و خزمەت گوزاریە جیا جیاکاندا وەک لافاوەکان و شەپۆڵەکانی تسۆنامی وهەرەسی بنارەکان لە ناوچە شاخاویەکان و بوومەلەرزەکان و گڕکانەکان و باهۆزە باراناوی و بایی و بەفریەکان.....هتد لە مەترسی و کارەساتە سروشتیە جیاجیاکان.**  **٣- پێشکەشکردنی هزر وکوولتوری سوود وەرگرتنی بەردەوامبوو لە دەرامەتە سروشتیە جیاجیاکان (sustainable development) لە پێناو ژێرانەترین سوود وەرگرتن کە نەبێتە هۆی بە هەدەردان بەشێوەیەک کە خزمەتی نەوەی ئێستای پێ بکرێت و بەش وپێداویستیەکانی نەوەکانی داهاتووش رەچاو بکرێت و پارێزگاری لێ بکرێ.**  **٤- جەخت کردنەوە لەسەر لایەنە پراکتیکیەکانی لێکۆڵینەوەی تایبەت بە ئاوزێڵی رووبارەکان بە تایبەت جەخت کردنە سەر تایبەتمەندیە مۆڕفۆمەتریەکان. ٥- تیشک خستنە سەر رۆڵی تەکنۆلۆجیای سەردەم لە ئەنجامدانی لێکۆڵینەوە لە بواری جیۆمۆڕفۆلۆجیا وەک تەکنیکی هەست کردن لە دوورەوە و سۆفتوێرە جیا جیاکانی سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان و هیتر.** | | |
| **12. ئەرکەکانی قوتابی**  لێره‌ مامۆستا به‌رپرسیارێتی قوتابی خوێندکار ڕوونده‌کاته‌وه‌ سه‌باره‌ت به‌ کۆرسه‌که‌ بۆ نموونه‌ ئاماده‌بوونی قوتابیان له‌ وانه‌کاندا، له‌ تاقیکردنه‌وه‌کاندا، راپۆرت و ووتار نووسین... هتد.  **هەموو ئەو شتانە و زیاتریش ئەنجام دەدەین** | | |
| **13. ڕێگه‌ی وانه‌‌ ووتنه‌وه‌**  لێره‌ مامۆستا ڕێگه‌ی وانه‌‌ ووتنه‌وه‌ ده‌نووسێت، بۆ نموونه‌:‌ داتاشۆ و پاوه‌رپۆینت، ‌سه‌ر ته‌خته‌ڕه‌ش، ته‌خته‌ی سپی، سمارتبۆردیان‌ مه‌لزه‌مه‌..  **هەموو ئەو هۆکارانە بەکار دەهێنێت بەڵام تکایە تەختەی رەش و سمارت بۆرد لابەن** | | |
| **14. سیستەمی هه‌ڵسه‌نگاندن:**  **شێوازی ووتنەوەی بابەتەکە**  **لۆ ووتنەوەی بابەتەکە چەند رێگەیەک بەکاردەهێندرێ تا بتوانرێ بە باشترین شێوەی سوود بەخش ناوەرۆکەکەی بگەینێت بەو شێوەیەی خوارەوە:**  **١- دانانی ناوەرۆکی بابەت و ئامادەکردنی سڵایدەکانی پاوەر پۆینت لۆ هەر یەک لە بڕگەکانی.**  **٢- قوتابیان خۆشیان هەستن بە گەڕان بە دوای بابەتەکە لە سەرچاوە جیا جیاکان چونکە بابەتەکە تەنها لە رێگەی سڵایدەوە کۆنترۆل ناکرێ و وانەکانی هۆڵی خوێندن تەنها رێپیشاندەرن و قوتابی بە گشتی خۆی دەبێ خۆی فێرکا لە بواری خوێندنی زانکۆییدا.**  **٣- هەر قسەیەک مامۆستای بابەت باسی بکا یان هەر بابەتەک لە میانی وانەکان هاتە باسکردن و کاتی وانەی لە سەر دانرا دجێتە ناو بابەتەکە ومامۆستا پرسیاری لی دە‌هێنتەوە بۆیە قوتابی دەبی هەمیشە ئەو شتانەی ئاماژەیان لۆکرا تۆماربکا و لەکاتی تاقیکردنەوەکان هیچ بیانووی ئەوەی نیە بڵێ ئەو بابەتەمان وەرنەگرتیە جونکە مامۆستا رۆژ بە رۆژ هەموو قسە و تێبینیەکانی کاتی وانەکەی لای خۆی تۆمار دەکا.**  **٤- هەر وانەیەک قوتابیان ئاماەد نەبوون بە تێکڕا مامۆستا ناوی بابەتی ئەو رۆژە لە سەر تابلۆی سۆی دەنووسی و قوتابیان داواکراوی ئەو بابەتە دەبن و مامۆستاش دوبارەی ناکاتەوە چونکە لە پرۆگرامی خوێندنی بابەتەکە لە حەفتەی دواتر بابەتی نوێ دەگوترێتەوە چونکە ساڵی خویندن وەک ئاشکرایە بۆنە و پشوو و دابڕانی زۆر تێدایە.**  **٥- مامۆستا لە خۆڕا نمرە نابەخشێت بۆیە لە قوتابیانی ساڵی پار کە مامۆستای وانەی پێ گوتوون پەند وەرگرن، گەر نەخوێنی دەرناچی.**  **٦- ئامادەبوونی قوتابی لە ناو هۆڵدا گرنگە و نمرەی لەسەرە و بە ئامادە نەبوونی نمرەی لێ دەشکێت.**  لێره‌ مامۆستا جۆری هه‌ڵسه‌نگاندن (تاقیکردنه‌وه‌کان یان ئه‌زموونه‌کان) ده‌نووسێت بۆ نموونه‌ تاقیکردنه‌وه‌ی مانگانه‌، کویزه‌کان، بیرکردنه‌وه‌ی ڕه‌خنه‌گرانه (پریزه‌نته‌یشن)، ڕاپۆرت نووسین، ووتار نووسین‌ یان ئاماده‌نه‌بوونی خوێندکار له‌ پۆلدا...هتد. ئامانه‌ چه‌ند نمره‌ی له‌سه‌رده‌بێت و مامۆستا چۆن نمره‌کان دابه‌شده‌کات؟‌ | | |
| **15. ده‌رئه‌نجامه‌کانی فێربوون**  ..................................................................  **بابەتێکئ زۆر گرنگە بۆ بازاری کار هەوممو ئەو شتانە فێری قوتابی دەکات کە لە بوارە پراکتیکیەکان لە بازاری کاردا سوودی لی وەرگرێت زۆر گرنگە پەیوەندی بە کارە ئەندازیاریەکانەوە هەیە بە تایبەتی لە رووی راوێژکاری جیۆمۆرفلۆجیەوە کە باراست گرینگترین بابەتە لە سەرانسەری جیهان جونکە ۆەیوەندی بە ژیانی مرۆڤەوە هەیە هەر وەها بە خزمەت کردنی هەر وەها لە بارەی کێشە ژینگەییەکاندا دەکۆڵێتەوە لە رووی**  **رێگە گرتن یاخود زاڵ بوون بە سەر یان کەم کردنەوەی زیانەکانی ئەو کارەساتە سروشتیانەی کە روودەدەن کە مەترسی لۆ سەر مرۆڤ و هەموو ئەو شتانەی مرۆڤ دایاندەمەزرێنی لە پرۆژە ئەندازیاری و ستراتیژی و خزمەت گوزاریە جیا جیاکاندا وەک لافاوەکان و شەپۆڵەکانی تسۆنامی وهەرەسی بنارەکان لە ناوچە شاخاویەکان و بوومەلەرزەکان و گڕکانەکان و باهۆزە باراناوی و بایی و بەفریەکان.....هتد لە مەترسی و کارەساتە سروشتیە**  **هەروەها**  **پێشکەشکردنی هزر وکوولتوری سوود وەرگرتنی بەردەوامبوو لە دەرامەتە سروشتیە جیاجیاکان (sustainable development) لە پێناو ژێرانەترین سوود وەرگرتن کە نەبێتە هۆی بە هەدەردان بەشێوەیەک کە خزمەتی نەوەی ئێستای پێ بکرێت و بەش وپێداویستیەکانی نەوەکانی داهاتووش رەچاو بکرێت و پارێزگاری لێ بکرێ.**  **جەخت کردنەوە لەسەر لایەنە پراکتیکیەکانی لێکۆڵینەوەی تایبەت بە ئاوزێڵی رووبارەکان بە تایبەت جەخت کردنە سەر تایبەتمەندیە مۆڕفۆمەتریەکان.**  **هەروەها  تیشک خستنە سەر رۆڵی تەکنۆلۆجیای سەردەم لە ئەنجامدانی لێکۆڵینەوە لە بواری جیۆمۆڕفۆلۆجیا وەک تەکنیکی هەست کردن لە دوورەوە و سۆفتوێرە جیا جیاکانی سیستەمی زانیاریە جوگرافیەکان و هیتر.** | | |
| **16. لیستی سەرچاوە**   * سەرچاوە بنەڕەتیەکان * سەرچاوەی سوودبەخش * گۆڤار و ریڤیوو (ئینتەرنێت)   **گرنگترین سەرچاوەکان:**  **- حكمت عبدالعزيز حمد الحسيني، جيومورفولوجية جبل بيرمم واحواضه النهرية مع تطبيقاتها ، ماستةر نامة، 2000(بةش)**  **- حكمت عبدالعزيز حمد الحسيني، تحليل التباين المكني للخصائص المورفومترية لحوض مزوران واكويان ، . 2009دكتؤرا ناكةمة (بةش)**  **– تغلب جرجيس داوود ، الجيومورفولوجيا التطبيقيية**  **- خلف حسين الدليمي، علم شكل الارض التطبيقي**   * **حسن سيد أحمد ابو العينين، اصول الجيومورفولوجيا 1995** * **- كاوة جبار رحمن ، ماستةر نامةكةي** * **- هؤزان صادق مولود ماستةرةكةي** * **- يوسف صالح اسماعيل ، ماستةر ودكتؤراكةي** * **مقداد حسين علي ، الجيولوجيا الهندسية** * **هةروةها جةندةها سةرجاوة ديكة كة لة كاتي خؤي ناويان ديت – لە بابەتەکاندا پێ بە پێ** | | |
| **ناوی مامۆستای وانەبێژ** | **17. بابەتەکان** | |
| ناوی مامۆستا  وەک: ٢ کاتژمێر  ١٤/١٠/٢٠١٥  حكمت عبدالعزيز حمد | هەفتە ناوونیشانی بابەت  ١ بایەخی جیۆمۆڕفۆلۆجیا لە بواری دامەزراندنی رێگاوبانە سەرەکیەکانی ووشکانی و پردەکان و تونێلەکان و باڵەخانە ودامەزراوەکانی دیکە.  ٢ لە بواری دیارکردنی ودامەزراندنی شوێنگەی بەربەست و بەنداووەکان.  ٣ لە بواری دیارکردنی ودامەزراندنی شوێنگەی فرۆکەخانەکان.  ٤ بایەخی جیۆمۆڕفۆلۆجیا لە بوارە ئابووریەکاندا:  ١- لە بواری گەڕان بەدوای کێڵگەکانی نەوت و گازی سروشتی    ٥ ٢- لە بواری بەکارهینان و وەبەرهێنانی کێڵگەکانی رەژوو (خەڵووز) ی بەردین.  ٦ ٣- لە بواری لێک جیاکردنەوەی نیشتەنیەکانی خاوە کانزاییەکان و وەربەرههنانیان لە ڕووی ئابووریەوە  ٧ ٤- لە بواری دیاری کردنی ناوچەی بوونی ئەو کانە لم و زیخ و بەردینانەی ئەوانەی دەشێن لە رووی ئابووریەوە بەکاربهێنرێن وەک ( چەگڵ (چەو)، زیخ ، کەرپووچ، چیمەنتۆ....هتد)  ٨ بەکارهێنانی دەرامەتەکانی خاک و رووەک و دارستانەکان لە ناوچە جەۆمۆرفۆلۆجیە جیا جیاکان.  ٩ جێ بە جێکاریە جەۆمۆرفۆلۆجیەکان لە بواری سەربازیدا.  ١٠ جێ بە جێکاریە جیۆمۆرفۆلۆجیەکان لە بواری توێژکردنی لێژی روووی زەوی ودیاری کردنی بەکارهێنانەکانی.  ١١ کاری کێڵگەیی (گۆرەپانی) لە جیۆرفۆلۆجیادا (نووسینگەیی و کێڵگەیی و تاقیگەیی)  ١٢ رێگاکانی پێوان و خەملاندنی داماڵینی با و باران و رووبار.  ١٣ - جێ بە جێکاریە جیۆمۆرفۆلۆجیەکان لە بواری هایدرۆمۆڕفۆمەتریدا:  ١- تایبەتمەندیە مۆڕفۆمەتریەکانی ئاوزێڵە ئاوی و رووباریان.  ١٤ ٢- هاوکێشەکای دەستنیشانکردنی بڕی لەبەر رۆیشتنی ئاو لە رووبارەکاندا.  ١٥ دەستنیشانکردنی بڕی نیشتەنیە رووباریەکان.  ١٦ جێ بە جێکاریە جیۆمۆرفۆلۆجیەکان لە بواری گەشت وگوزاریدا  ١٧ جێ بە جێکاریە جیۆمۆرفۆلۆجیەکان لە بواری سنووردار کردنی مەترسیە ژینگەییەکاندا:  ١٨ ١- سنووردارکردنی مەترسیەکان وزیانەکانی بوومەلەرزەکان.  ١٩ ٢- سنووردارکردنی مەترسی و زیانەکانی جمو جۆڵی بنارەکان و کەرەستەکانی سەر رووی زەوی  ٢٠ ٣- وێنەکێشانی درێژە بڕگە وپانە بڕگەی جیۆلۆجی و تۆپۆگرافی.  ٢١ بەکارهێنانی تەکنۆلۆجیای نوێ و سەردەم لە لێکۆڵیەنەوە جیۆمۆڕفۆلۆجیەکاندا  ٢٢  ٢٣ هەفتەی بیست و سێ و بیست و چار: نەخشە جیۆمۆڕفۆلۆجیەکان ، بایەخیان ئامادەکردنیان و جۆرەکانیان  ٢٤ هەفتەی بیست وپێنج و بیست و شەش: پۆلێن کردنی زەویەکان  ٢٥ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان.  ٢٦ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان.  ٢٧ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان.  ٢٨ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان.  ٢٩ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان.  ٣٠ هەفتەی بیست و حەفت و بێست و هەشت و بیست و نۆ و سی: شیکردنەوەی شیاوی و هەڵسەنگاندی زەویەکان. | |
|  | 18. بابەتی پراکتیک (ئەگەر هەبێت) | |
| ناوی مامۆستا  وەک: 3-4 کاتژمێر  14/10/2015  حكمت عبدالعيز حمد | لێرە مامۆستای وانەبێژ ناونیشانی هەموو ئەو بابەتە پراکتیکانە دەنووسێت کە بەنیازە بیڵێتەوە لە تێرمەکە. هەروەها کورتەیەک لە ئامانجی هەر یەک لە بابەتەکان وبەروار وکاتی وانەکە دەنووسێت. | |
| **19. تاقیکردنەوەکان**  **1. دارشتن:** لەم جۆرەتاقیکردنەوەیە پرسیارەکان زۆربەی بە وشەی وەک روون بکەوە چۆن...؟ هۆکارەکان چی بوون...؟ بۆچی...؟ چۆن...؟ دەستپێدەکات.  لەگەڵ وەڵامی نموونەییان  نموونە دەبێت دەستەبەربکرێت  **2. راست وچەوت:** لەم جۆرە تاقیکردنەوەیە رستەیەکی کورت دەربارەی بابەتێک دەستەبەردەکرێت وپاشان قوتابی بە ڕاست یان چەوت دادەنێت. نموونە دەبێت دەستەبەربکرێت.  **3. بژاردەی زۆر:** لەم جۆرە تاقیکردنەوەیە ژمارەیەک دەستەواژە دەستەبەردەکرێت لە ژێر رستەیەک وپاشان قوتابیان دەستەواژەی راست هەڵدەبژێرێت. نموونە دەبێت دەستەبەربکرێت.  **............................................................................................**  **ئەوەی خواروە نموونەی منە بۆ پرسیارەکان:**  **وةلَامة نموونةييةكاني جيؤمؤرِفؤلؤجيا:**  **وةلَامي ثرسياري يةكةم:**  **بة ثيَي ثيَويست ئةو ضةمك و زاراوانةى خوارةوة روونبكةوة :**   1. **ثاليؤجيؤمؤرِفؤلؤجي:**   **واتة ئةو زانستةى كة تويَذي (ديراسةتي )ئةو دياردانة دةكات كة كاريطةري ئةو ثرؤسانةيان بة سةر دا نةماوة كة دروستيكردوون ، واتة زانستي جيومؤرِفؤلؤجياي كؤن ،وة ئةو جؤرة دياردانةى كة ئةو زانستة بايةخيان ثيَدةدات سيَ جؤرن دياردة جيَماوةكان و دةركةوتووةكان وذيرزةوى كةوتووةكان بايةخي ئةو زانستةش لةوة دةركةوت كاتيَك دةركةوت كة ئةو دياردانةي كة بايةخيان ثيَدةدات بايةخيَكي ئابووري زؤريان هةية وةك ئاوي ذيَر زةوى و خاوة كانزايية جيا جياكان ئةوانةى لةناو دياردة كؤنةكان دان وبيَ طومان بايةخي ئابووري زؤريان هةية.**   1. **ثايرؤكلاستك:**   **بةشيَك لة زاناياني جيؤمؤرفؤلؤجي وجيؤلؤجي ثيَيان واية كة جؤريَكي ضوارةم هةية لة بةرد جطة لة بةردة ئاطرينةكان و نيشتةنيةكان و طؤرِاوةكان كة خةسلَةتي (سيفاتي)دووان لة يان زياتر لة خةسلَةتةكاني ئةو بةردانةى تيَداية كة ناشكريَ بةرِاي ئةوان بؤ ئةو سيَ جؤرة بةردة زانراوة بطةريَندريَنةوة وةك خؤلَةميَشي طرِكاني (ash) كة لةطةلَ ئةوةى لة شورِشة طرِكانيةكاندا ديَتة دةرةوة(كةواتةسةرتا سةرضاوةكةي ئاطرينة) وة لة دواييدا لة سةر زةويدا يان لةناو جةستة ئاويةكاندا كؤدةبيَتةوة وشيَوةى ضينايةتي وةردةطريَت كة لة خةسلَةتي بةردة نيشتةنيةكانة.**  **3-ثرؤسةى جيؤمؤرِفؤلؤجي:**  **ئةو ثرؤسانةن لة رابردوودا ولةحالَي حازردا ولةداهاتووشدا طؤرِانكاري فيزيايي وكيميايي بةسةر بةردةكاني سةر رووي زةوى داديَنن و ئةو ثرؤسانة دوو جؤرن :**   1. **ثرؤسة جيؤمؤرفؤلؤجية ناوةكيةكان :**   **كة بوومةلةرزة طرِكانةكان و وهيَزة تةكتؤنية مةزنة جياجياكان دةطريَتةوة**   1. **ثرؤسة جيؤمؤرِفؤلؤجية دةرةكيةكان :**   **كة ثرؤسةى كةشكاري ورووبارةكان وبايةكان و بةفرطرةكان و شةثؤلَي دةرياكان و ئاوي ذيَر زةوي دةطريَتةوة.**  **شاياني باسة كة ثرؤسة ناوةكيةكان بةرثرسن لة دروستكردني دياردة مةزنةكاني سةر كيشوةرةكان و ناو دةرياو زةرياكان و هةةميشة رؤلَيَكي بنياتنةر دةطيَرِن بة ثيَضةوانةى ثرؤسة دةرةكيةكان كة رؤلَيَكي تيَكدةرانةيان هةية وتةنها لة سةر كيشوةرةكان كاريطةريان هةية وهةميشة ئامانجيان طةياندني ئاستي بةرزي ونزميةكانة بؤ ئاستي بناغةى (بنكةى) دامالَين واتة ئاستي رووي دةريا كة ئيتر دامالَين ناميَنيَ لةر نةماني جياوازي بةرزي و ليَذي لة نيَوان ووشكاني وجةستة ئاويةكاندا. وة ئةطةر لة بةر كاري دروست كردني بةردةوامي ثرؤسة ناوةكيةكان نةبواية ئةوا تا ئيَستا هيض بةرزاييةك لةسةر رووي زةوى نةدةما.**  **4-خولي جيؤمؤرِفؤلؤجي:**  **ئةو خولة جيؤمؤرِفؤلؤجية لة ضار قؤناغي سةرةكي ثيَكديَت (قؤناغةكاني دروست بوون (سةرهةلَدان) ،لاوي،ثيَطةيشتن،ثيري) ئةو قؤناغانة هةموو دياردةيةكي سةر رووي زةوى ثيَيدا تيَدةثةرِيَت وة قؤناغةكاني ذياني ئةو دياردانة دةنويَنن وةك هةر زيندةوةريَكي ئاسايي كة لة ذيانيدل ئويش بةو قؤناغانةدا تيَدةثةرِيَت كة لةدروست بوونيدا واتة منالَي بيَهَزةو بةرطةى كةمة ولة قؤناغي لاوي كة بةهيَزة بة بةراوورد لةطةلَ قؤناغةكاني ديكة ومرؤظ تاييدا تواناي ئةنجامداني كارة قورس و سةختةكاني هةية بة هةمان شيَوة دياردة جيؤمؤرِفؤلؤجيةكانيش بؤ نموونة رووبار لة ناوضة شاخاويةكاندا لة قؤناغي لاويدان كة بةهؤي زؤري ليَذي رووي زةوى ئاوةكانيان بة خيَراييةكي زؤرةوة دةرؤن و تواناي دامالَينيان زؤرة ، هةروةها تواناي طواستنةوةى نيشتةنيةكانيان بةرزة تةنانةت تاويَرة مةزنةكاني ناو ريَرةوي رووبارةكاندا بةلَام كة دةطةنة ناوضةى دةشتة لافاو كردةكان وةك دةشتي نيشتةني كرد لة عيراقدا تواناي دامالَين وطواستنةوةيان اناميَنيَ دةست بة فريَداني بارةكانيان دةكةن واتة نيشتةنيكردني بارةكانيان كةواتة ليَرةدا لة قؤناغي ثيريدان .**  **شاياني باسة ئةو خولانة ريَك ريزبةندةبن وة لةدواي يةك ديَن هيض كاميان ثيَش هيض كاميان ناكةويَت ،وة لة بةشدارية هةرة طرنطةكاني زاناي بةناوبانط وليةم مؤريس دةيظسة كة لة هةمان كاتدا هةر دياردةيةكي جيؤمؤرِفؤلؤجي بة لاي ئةودا بةرهةمي ياخود ئنجامي ئةو هاوكيَشةى خوارةوةية:**  **دياردة = بونياتي جيؤلؤجي + قؤناغي جيؤمؤرفؤلؤجي +ثرؤسةى جيؤمؤرِفؤلؤجي**  **5- بريشيا:**  **جؤريَكة لة جؤرةكاني بةرد كة ثيَكديَت لة تيَكةلَةيةك لة بةردي قةبارة جؤراو جؤر ونارِيَك وزبر طؤشةدار كة بةهؤي هةنديَ كةرةستةى سيمةنتي (بةيةك نوسيَنةر) بةيةكةوة بةستراونةتةوة ، نموونةى ئةو بريشيايةي كة لةطةلَ شورِشة طرِكانيةكاندا ديَنة دةرةوة كة بيَكديَن لة ماطما وبةردو مةواددانةى كة اةناو مل و قوضةكة طركانيةكاندا هةن دةكةونة سةر ريَطةي كةرةستة دةرضووةكاندا.**  **ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**  **وةلَامي ثرسياري دووةم: بةراوورد بكة**   1. **لة نيَوان ماوة طةرمةكان و ماوة ساردةكاني سةردةمي ثلايستؤسين :**   **قوتابي ليَرةدا دةبيَ رووني بكاتةوة كة باروودؤخي ئاوو هةواي ئيَستا ميانةيية ياخود مامناوةندة بةبةراوورد لة طةلَ ماوة ساردو طةرمةكاني ضةرخي ثلايستؤسين كةبةر لة دوو مليؤن سالَدا ية كيَكبووة لة ضةرخة هةرة كاريطةرةكاني ميذووي جيؤلؤجي زةويةوة. زةوي لة ماوةيةدا دوضاري ضار ضاخي بةستةلَةك و سيَ ضاخي طةرمةوة هات.**  **لة ماوة ساردةكاندا ضوار ضاخي بةستةلَةك هاتن و رروبةري زةوية بة بةفر داثؤشراوةكان لة دةرةوةي ناوضة جةمسةريةكاندا طةشتة 25 مليؤن كم ² ، ئةم ناوضانة لة رووي جيؤمؤرِفؤلؤجيةوة تووشي كاريطةري راستةو خؤي بةفر وبةفرطرةكان هاتنةوة بةلَام لة دةرةوةي ئةو ناوضانة ئةوا سةرانسةري رووي زةوى رووبةرووي كاريطةرية لاوةكيةكاني ئةو ضاخة هاتنةوة وةك دابةزيني ثلةى طةرما وبةرز بوونةوةى برِِةكاني باران و بةفر تةنانةت لة ناوضة بيابانيةكانيشدا وةك نيمضة دورطةى عةرةب وبياباني ئةفريقي مةزن كة رووبةرووي كاريطةري رووبارةكان هاتنةوة وة لةبةر نزمي ثلةكاني طةرما هاوسةنطيةك نةبوو لة نيَوان بةفري باريو بةفري تواوة بةلَكو برِي بةفري باريو هةميشة زياتر بوو بؤية ئاستي رووي دةرياش نزم بؤوة ئةوةش بووة هؤي دةركةوتني كةنارةكان لة دووري ئاستي رووي دةرياوة لة شويَني بةرزدا كة ثييان دةطوتريَت كةنارة بةرزةكان كةواتة ئاستي بناغةى دامالَين طؤرِا بؤ شويَنيَكي نزمتر ئةوةش واي كرد كة رووبارة رذاوةكاني ناو دةرياو زةرياكان لة رووي قؤناغي جيؤمؤرِفؤلؤجيةوة بطةريَنةوة دؤخي لاويَتي .**  **لة ماوة طةرمةكاندا:**  **كة دةكةوتنة نيَوان دوو ماوةى سارددا ، تياياندا ثلةكاني طةرما بةشيَوةيةكي نائاسايي بةرزبوونةوة وبوونة هؤي توانةوةى بةفرةكان و بةرزبوونةوةى ئاستي ئاوي دةرياكان و وذيَر ئاو كوتني كةنار دةرياكان و دةشتة نزيكةكانيان ودروست بووني بناغةي دامالَين لة ئاستيَكي بةرزتردا واتا بووة هؤي زووتر طةيشتني رووبارةكان بة قؤناغي ثيريدا ،باران زؤر كةمي كرد و رووبةري بيابانةكان زؤر زيادي كرد وزةوي بةطشتي كةوتة ذيَر كاريطةري جيؤمؤرِفؤلؤجي بايةكاندا.**     1. **لة نيَوان تؤيذةر جيؤمؤرِفؤلؤجي وتؤيذةرى ئاووهةوايي لة رووي بايةخدانيان بة ئاووهةواو وتوخمةكانيدا:**   **وةلَام: بيَطومان تؤيذةري جيؤمؤرِفؤلؤجي جياوازي هةية لةطةلَ تؤيذةري ئاووهةوايي لة رووي بايةخاني بة ئاووهةواو وتوخمةكانيدا.**  **ئةطةر لة ثرؤسة دةرةكية جياجياكاندا ووردبينةوة دةبينين كة هةموويان ثةيوةنديان بة رةطةزةكاني ئاووهةوادا هةية ، بؤية دةبيَ ئَيَمة وةك ثسثؤرِاني جيؤمؤرِفؤلؤجي دةبيَ شارةزاييةكي باشمان هةبيَت دةربارةى توخمة ئاووهةواييةكاندا بةلَام نةك بة شيَوةى بايةخثيَداني ثسثؤرِاني ئاووهةوادا، ضونكة ئةوان زياتر لة ليَكؤلينةوةكانياندا بايةخدةدةن بة تيَكرِاكاني تؤمارة ئاووهةواييةكان بة طشتي لة زؤربةى تويَذينةوةكانياندا وةك تيَكرِاكاني طةرماي سالَانةو مانطانة.........هتد.هةروةها سةبارةت بة باران وبا وشيَي ريَذةيي.......هتد.بةلَام تويَذةري جيؤمؤرِفؤلؤجي دةبيَ بايةخبدات بة بة تؤمارةكاني رؤذانة بةلَكو كاتذميَر بة كاتذميَر ، بؤ نموونة سةبارةت بة باران ثيَويستة بزانيَت ئايا لة هةر باهؤزيكدا يان لة هةر باران بارينيَكدا ضةند باران باري بة ملليمةتر و لةماوةي ضةند بة خولةك يان كاتذميَر يان رؤذدا و قةبارةى دلَؤثةكان ضةند بوون هةروةها ئايا باران لة ناوضةيةكدا لة شيَوةى باراني لةسةر خؤية لة ماوةي لةيةك نزيكي ريَكداية لة سةر شيَوةى تاوة باراني بةهيَزة لة ماوةة لةيةكدووري نا ثيَشبينيكراوداية ، سةبارةت بة ثلةكاني طةرما دةبيَ بايةخبدات بة بةرزترين ثلةكاني طةرمي ونزمترين ثلةكاني طةرمي وبزانيَت ئايا ثلةكاني طةرما دادةبةزن بؤ ذيَرةوةي سفري سةديدا يان نا.**  **دةربارةى بايةكانيش ئاراستةى رؤذانةى بايةكان طرنطة ، هةروةها زانيني رادةي خيَراييةكانيان كاتذميَر بة كاتذميَر، هؤي ئةم شتانةش بؤ ئةوة دةطةرِيَتةوة كة تيَكراكاني تؤمارةكان هيض بايةخيَكي جيؤمؤرِفؤلؤجيان نية وكاريكةري توخمة ئاووهواييةكان وةدةرناخةن بةلَكو ئةو كاريطةرية لة تؤمارة ووردةكاندا دةردةكةون .(قوتابيش دةتوانيَت روونكردنوةي زياتربدات بة نموونة وةك تيَكرِاي طةرماي هةوليَري سالَانةو وثلةكاني طةرماي رؤذانة هةروةها سةبارةت بةباران كة ئةو نموونانةيان وةرطرتووة لوانةكانياندا)**     1. **لة نيَوان بنارةكاني باكووري رؤذهةلَات و باشووري رؤذئاوادا لة ناوضةى ضياكاني سةفين و ثيرمةمدا:**   **تيَبيني:**  **1-بؤية دةليَين ناوضةى سةفين و ثيرمةم ضونكة قوتابيان سةردانيَكي زانستيان بؤ ئةو ناوضةية بؤ ئةنجامدرا**  **2- مةبةست بةراوورد كردنة لة نيَوان بنارة بة ئاراستة جياجياكانة نةوةك نيَوان ضياكان لة ناوضةى سةفين لةطةلَ ئةواني ناوضةى ثيرمةم**  **وةلَام:**  **دةتوانين طرنطترين جياوازيةكان لةو خالَانةى خوارةوة كؤ بكةينةوة:**   1. **بنارةكاني باشووري رؤذئاوا زياتر ليَذن تا ئةواني باكووري رؤذهةلَات ضونكة ئاراستةى ئةو هيَزانةى كة بوونةتة هؤي ضةمانةوةى ضينةكاني بةرد لة هةريَمي كوردستاندا لة لاي باشووري رؤذئاوادا ديَت ضونكة سةرضاوةى هيَزةكةى لة ثليَتي عةرةبيةوة ديَت.** 2. **رووةكي سروشتي لة ديوي باكووري رؤذهةلَاتدا ضرِترة.** 3. **بةفري باريو لة ديوةكاني باكووري رؤذهةلَات درةنطتر دةتويَتةوة ضونكة** 4. **ئةو ديوة تيشكي رؤذ بة لاري ليَي دةدات بة ثيَضوانةى ديوي باكووري رؤذئاوا كة تيشكي رؤذ بة شيَوةيةكي ستووني ليَيدةدات.** 5. **لة رؤشنايي خالَةكاني 3 و4 دةبيَ بزانين كة خاك وزةوى بنارةكاني ديوي باكووري رؤذهةلَات هةميشة شيَدارترن بؤية ثرؤسةكاني كةشكاري كيميايي كاريطةترن بة لَام لة ديوةكاني باشووري رؤذئاوا ئةوا ثرؤسةكاني كةشكاري فيزيايي زالَن وكاريطةرترن.** 6. **خاكي ديوةكاني باكووري رؤذهةلَات ثيَطةيشتووترن بةهؤي كةمي لاري ضينةكاني بةرد وكةمي ليَذي بنارةكان و كة زيلاتر شيَداري بةو هؤيةوة بةخؤيانةوة هةلَدةطرن كة واشدةكةن رووةكي سروشتيش بة هةردوو جؤريةوة(دارستان و طذوطيا)ضرِتربيَت كة بيَطومان ئةوانة هةموو بارودؤخي لةبار دروست دةكةن بؤ ثيَطةيشتني خاك.** 7. **دامالَيني ئاوي لة ديوي باشووري رؤذئاوادا بةهيَزترة لةبةر زؤري ليَذى ئةو بنارانة كة لةخالَي يةكةميشدا روونكراوةتةوة.**   **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**  **وةلَامي ثرسياري سيَيةم**  **هؤكاري ئةوانةى خوارةوة روون بكةوة**  **لقي 1:لاي بني باثؤليثةكان بة كراوةيي جيَدةهيَلَدريَن لة ويَنة كيَشاندا:-**  **وةلَام:**  **ضونكة ئةوانة دياردةى مةزن و طةورةن وقةبارةى هةريَمي مةزنيان هةية و دةطةنة قوولَايي زؤرةوة وبةشيَكن لة بةرطةكاني ديكةى ذيَر تويَكلَي زةوى بؤية نةتوانراوة زانياري دةربارةيان بةدةست بهيَندريَت بؤية لاي بنةوةيان بة كراوةيي جيَ دةهيَلَدريَن لة كاتي ويَنةكيشانياندا.**  **لقي 2:ئالَؤزي زياتر باوو بلَاوترة لة ساكاريدا لة طةشة كردني دياردة جيؤمؤرِفؤلؤجيةكاندا:**  **وةلَام:-**  **وةلَامي ئةو لقة لة تاووتؤي بيرؤكةى شةشةمي ثؤرنبةري داية كة دةلَيَين ئالَؤزي مةبةستمان ئةوةية كة دياردةيةك بةهؤي كاريطةري زياتر لة يةك ثرؤسةى جيؤمؤرِفؤلؤجيةوة دروست دةبيَت هةروةها بة زياتر لة يةك خولي جيؤمؤرِفؤلؤجيةوة تيَدةثةريَت بة دريَذايي ميذوويدا،ضونكة دياردةكان كاريطةريةكي تيَكهةلَكيشيان هةية (بةلَكو مةبةستم ثرؤسة جيؤمؤرِفؤلؤجيةكانة) واتة بؤ نموونة ئةو ناوضةيةى كة رروباري ثيَدا تيَدةثةرِيَت تةنها رووبارةكة بة تةنيا بةرثرس نية لة دروست بووني دياردةكاني ذينطة رووباريةكة لةبةر ئةوةى كاريطةرى ئاووهةواو ئةو ثرؤسانةى كة ثةيوةنديان بة ئاوو هةواوة هةية لةسةر ئةو دياردانة ، ضونكة هةميشة سةرةرِاي كاري رووبار بةلَام باران بارين بة هةموو شيَوازةكاني وبةفر وبةرزبوونةوةى ثلةى طةرماو نزمبوونةوةى ثلةكاني طةرما ودياردةي بة هةلَمبوون وكاريطةري بايةكان هةروةها طؤرِاني ئاووهةوا جموجؤلَة تةكتؤنيةكان هةموو ئةوانة كاريطةريان هاوبةشيان هةية شان بةشاني رووبار لة سةر طةشةثيَكردن و وطؤرِني دياردةكان لة ناوضةكةدا.**  **كةواتة ئةطةر رووبار بة تةنيا بةو ئةركة هةستاباية ئةو كاتة طةشةكردنةكة ثيَي دةطوترا طةشةكردني ساكار (simple) كةئةوةش وةك سةلميَندرا بووني لةسروشتدا زؤر دةطمةنة.**  **لقي3:تةنها جياوازي بةردةكان لة رووي جؤريانةوة هؤكاري سةرةكي دروستبووني دياردةكان نين:**  **وةلَام:-**  **ضونكة دروستبوون و طةشةكردني دياردةكان دةكةونة ذيَر كاريطةري هةنديَ هؤكاري خؤجيَيي تر هةن كة بة فاكتةري طرنط دادةنريَن كة دةبنة هؤي خيَراتركردني يان لةسةر خؤكردني طةشةكردني دياردةكان وةك ليَذي رووي زةوى (كةم بيَت يان زؤر بيَت) جياوازي ديوة شاخاوية جياجياكان لة رووي وةرطرتني برِي باران يان لة رووي رووبةرووبوونةوةيان لةطةلَ تيشكي رؤذدا يان جياوازي لة رووي ضرِي رووةكي سروشتي ياخود لة رووي جؤري رووةك (دارستان يان طذوطيا) لة نيَوان ناوضةكاندا .....هتد.ئةوانة بيَطومان كاريطةري زؤريان هةية لةسةر دروستبوون و طةشةكردني دياردةكاندا.**  **ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**  **وةلَامي ثرسياري سيَيةم:**  **ثيَناسةكردني ثرؤسةى كةشكاري فيزيايي وذماردني جؤرةكاني و وباسكردني يةكيَك لة جؤرةكاني:**  **وةلَام:**  **يةكةم جار قوتابي دةبيَ ثيَناسةى ثرؤسةى كةشكاري فيزيايي بكات كة قوتابيان وةريان طرتووة كة ثوختةكةي ئةوةية:**  **ئةو ثرؤسةية ثرؤسةى هةلَوةشاندن و تيَكدان وطؤرِيني بةردةكانة لة دؤخي بتةوي و بةهيَزي وبةرطةي زؤرةوة بؤ دؤخيَكي نويَ كةتيايدا بةردةكان ثيَكهاتةى نويَ ثيَكديَنن كة خودان بةرطةي كةمتر وبةلَكو فشةلَ و بيَهيَز ولة ئةنةنجامدا ووردوخاشبووني ئةو بةردانة ،بةلَام طؤرِانةكة فيزيايية تةنها شيَوةي دةرةوةى بةردو دياردةكان دةطريَتةوة وهيض طؤرِانيَك لة ثيَكهاتةى كيميايي ئةو بةردانةدا روونادات ،ئةو كاريطةرية لةريَطةي فاكتةرةكاني كةشةوة دةبيَت بةتايبةتي لة ناوضة ووشك و نيمضة ووشكةكاندا لة سةرانسةري طؤي زةويدا جا لةوانةية ناوضة هةبيَت بةطشتي وابيَت بةلَام ناوضةي تر هةبيَت لة وةرزيَكدا ئةو خةسلَةتانةى تيَدا دةركةويَت.**  **طرنطترين جؤرةكاني:**  **1-ثرؤسةى بةستن و توانةوةي ئاوي ناو درزو كةليَني بةردةكان.**  **2- ثرؤسةى راكشان وداكشاني كانزاكاني ناوبةردةكان.**  **3- ثرؤسةى طةشةكردني رةطي رووةكةكان لة ناو بةردةكاندا**  **4- ثرؤسةى نةماني بار وقورسايي لةسةر بةردةكاندا بة هؤكاري جياجيادا**  **قوتابيي ئيَستا دةتوانيَ بة ئارةزووي خؤي يةكيَك لةو ثرسانةدا هةلَبذيَريَت وباسي بكات كة:**   1. **يةكةميان باس لة خاسيةتي بةستن و توانةوةى ئاو لةناو درزو وكةليَني بةردةكان دةكات كة بة هؤي بةستني ئاودا ثالَةثةستؤيةكي زؤر دةخريَتة سةر بةردةكان .............هتد.** 2. **دووةميان كةبةردةكان كانزاي جؤراوجؤريان تيَداية وهاوكؤلكةي راكشاني وداكشانيان لةطةلَ يةكتردا جياوازة ودةبيَتة هؤي لةدةستداني هيَزوبةرطةى بةردةكان.** 3. **سيَيةميان كة رةطي رووةكةكان بة هؤي رذاندني مادةي ترشةلووكي تايبةتةوة لة سةري رةطةكةانياندا كة خاوةن تواناي بةهيَزن لةسةر تواندنةوةى بةردةكان و بؤ ئةوةى رةطي ئةو رووةكانة بضنة جيَطةي كةرةستة تواوةكاندا ولةئنجامدا شةق شةقبووني بةردةكان .** 4. **ضارةميان كة بةهؤي فاكتةري بزافي بةرزكردنةوةى تةكتؤنيةوة ياخود بة هؤي دامالَينةوة كةوادةكات باري ضينة بةردةكاني ذيَرةوة سووكتربيَت بؤية بواري راكشانيان بؤ دةرةخسيَت ودرزداردةبن وشةق شةقدةبن.**   **جا بةووردتر باس بكريَن وةلَامةكة كؤتايي ديَت و قوتابيش ئازادة كامة ثرؤسة هةلَبذيَريَت بؤ باسكردن.** | | |
| **20. تێبینی تر**  لێرە مامۆستای وانەبێژ دەتوانێت تێبین وکۆمەنتی خۆی بنوسێت بۆ دەوڵەمەندکردنی پەرتووکەکەی. | | |
| **21. پێداچوونه‌وه‌ی هاوه‌ڵ**  ئه‌م کۆرسبووکه‌ ده‌بێت له‌لایه‌ن هاوه‌ڵێکی ئه‌کادیمیه‌وه‌ سه‌یر بکرێت و ناوه‌ڕۆکی بابه‌ته‌کانی کۆرسه‌که‌ په‌سه‌ند بکات و جه‌ند ووشه‌یه‌ک بنووسێت له‌سه‌ر شیاوی ناوه‌ڕۆکی کۆرسه‌که و واژووی له‌سه‌ر بکات.  هاوه‌ڵ ئه‌و که‌سه‌یه‌ که‌ زانیاری هه‌بێت له‌سه‌ر کۆرسه‌که‌ و ده‌بیت پله‌ی زانستی له‌ مامۆستا که‌متر نه‌بێت.‌‌ | | |