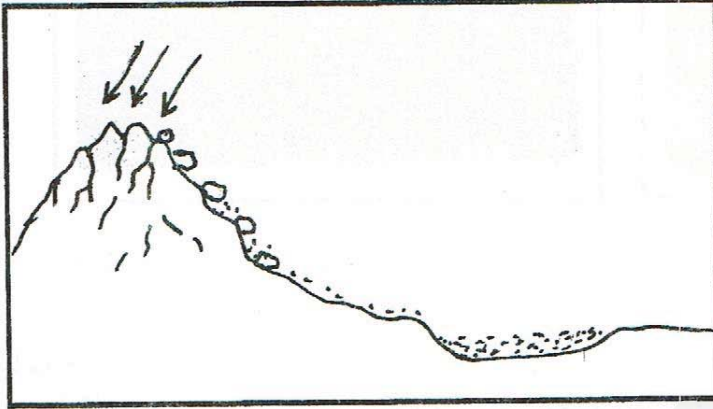


الامتحان الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الأسئلة :

السؤال الأول : حول الاسترجاع المنظم للمعارف (06 ن)

عند تجولك في الطبيعة يلفت انتباهك التغير الملحوظ في التضاريس و تأكلها خاصة في المنحدرات و الوثيقة المقابلة توضح هذه الظاهرة .

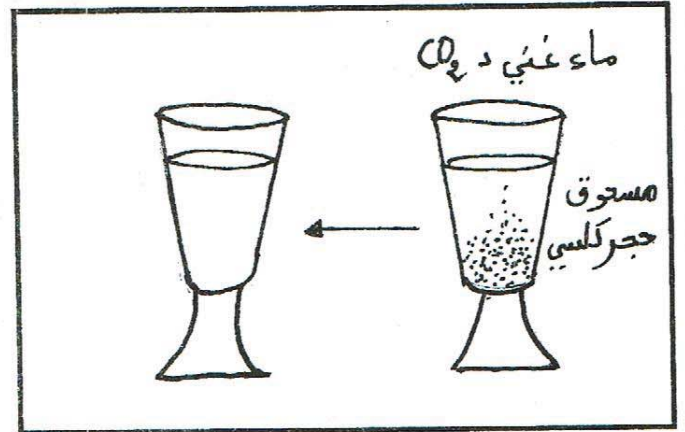
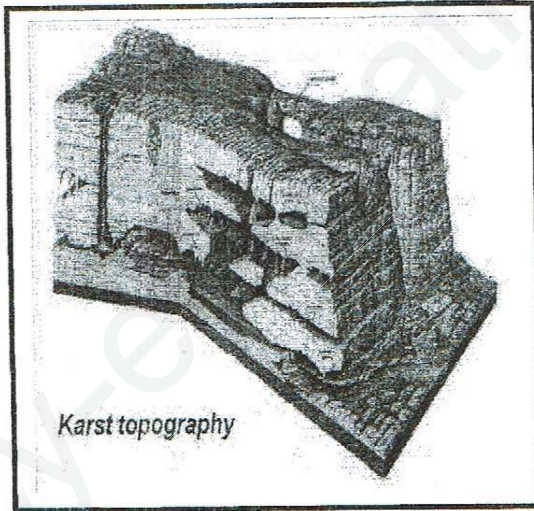


- 1- كيف تؤثر المياه على التضاريس القائمة ؟
- 2- لماذا المنحدرات أكثر تضررا ؟
كيف نحميها ؟
- 3- ماهي العلاقة بين المناخ و المنظر الطبيعي ؟ بين ذلك على الرسم بعد إعادته .

السؤال الثاني : حول الاستدلال العلمي (06 ن)

تعاني كثير من جبال الأطلس الصحراوي في الجزائر من تآكل سريع سنة بعد أخرى خاصة بعد سقوط الأمطار و لمعرفة الآليات المتدخلة في ذلك قمنا بالتجربة التالية :

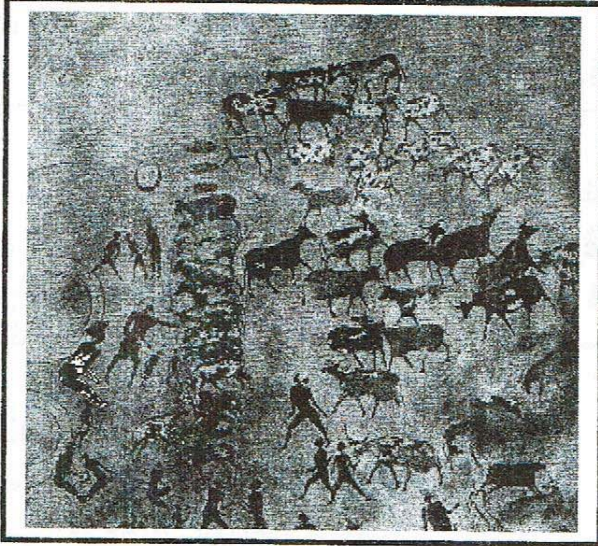
- 1- صف التضاريس الموضحة في الوثيقة (2).
- 2- ماهي العلاقة بين نتائج التجربة و المنظر الموضح ؟



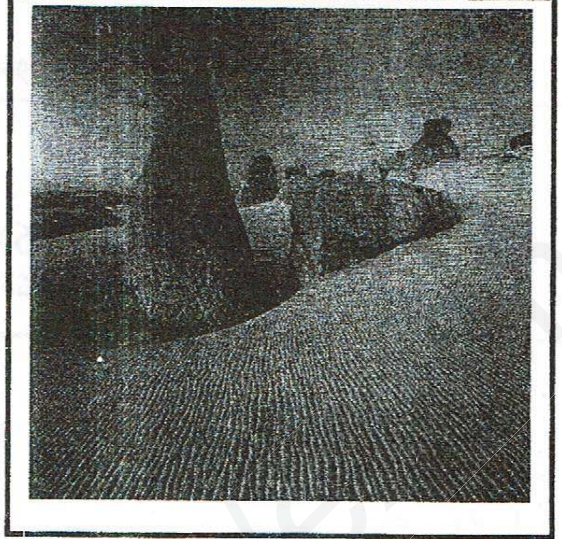
وضعية الإدماجية : التحكم في المادة العلمية و التركيب (08 ن)

نادت و أفراد أسرتك حصة و ثاقية حول منطقة التاسيلي و ما تزخر به من مناظر طبيعية خلابة و مواقع بيولوجية ساحرة و آثار ما قبل التاريخ رغم ما تعانيه من جفاف و قاحلية فأخبرتهم بأنها لم تكن في عصور الغابرة بهذا المنظر القاحل ولكنهم بالكاد يصدقونك لما رأوا من تناقض بين الواقع و ما طرحته لهم

اعتمادا على السندات و السياق و ما تناولته في مقطع الديناميكية الخارجية للأرض أجب على تعليمات الآتية :



الوثيقة 2 : رسومات لنشاط بشري في التاسيلي



الوثيقة 1 : التاسيلي حاليا

التعليمات :

- 1- ماهي الأدلة التي تقدمها لإثبات نظريتك وعلاقتها بذلك ؟
- 2- قدم فرضية حول الأسباب التي أدت إلى هذا التحول ؟
- 3- هل التاسيلي مازال يتعرض لهذه العوامل ؟ فسر ذلك.

قال الشاعر :

لا تحسبن المجد تمرا أنت آكله لن تبغ المجد حتى تلحق الصبر

بالتوفيق

2/2

انتهى