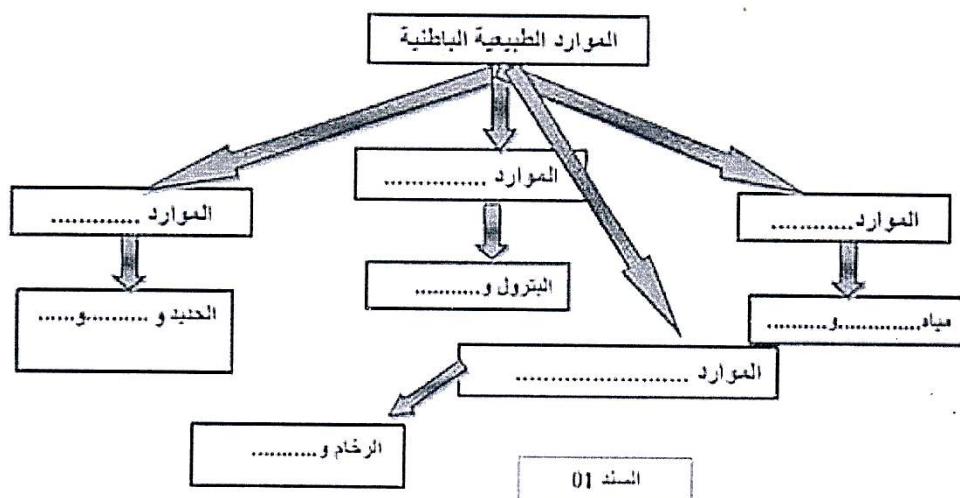


الاختبار الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : 6 نقاط

أثناء مناقشة مع زميلك تبين لك أن لديه مفهوم خاطئ حول أنماط الموارد الطبيعية في الجزائر بسبب تغيبه عن درس مادة علوم الطبيعة و الحياة .

1- أرسم و أكمل المخطط الموضح في السند 01 و الذي يبين أنماط الموارد الطبيعية في الجزائر لتسهيل الأمور على زميلك ليفهم الدرس .

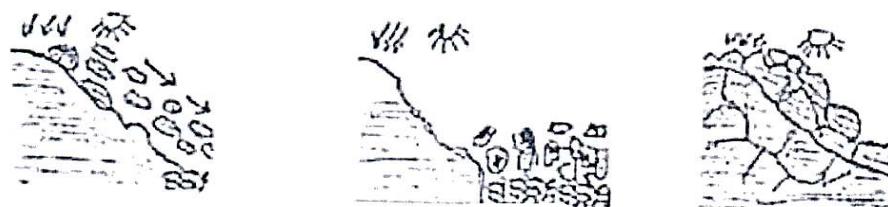


2- تعتبر هذه الموارد ثروات باطنية .

- ببر استعمال مصطلح " ثروة " للتعبير عن هذه الموارد .

التمرين الثاني : 6 نقاط

تمثل الوثيقة (1) مراحل مبعثرة لغير منظر طبيعي بفعل العوامل المناخية .



ج

ب

أ

(الوثيقة 1)

1- س ثم رتب مراحل تغير المنظر الطبيعي حسب ترتيبها الزمني .

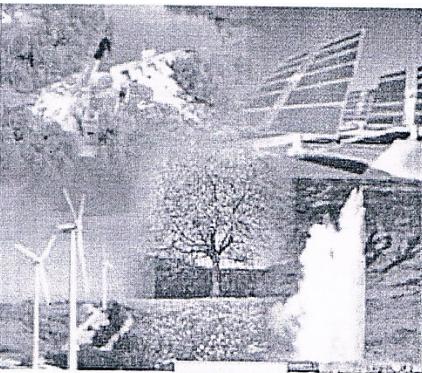
2- اذكر عاملين طبيعيين يساهمان في عملية النقل

3- بين دور الغطاء النباتي في ثبات المنظر الطبيعي

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

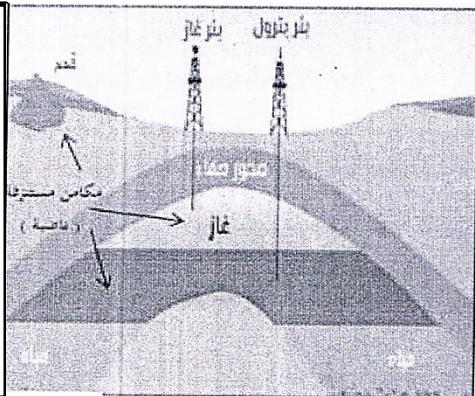
تعاني الجزائر من تبعية مريعة للمحروقات باعتبارها ركيزة أساسية لمداخيلها و أنشطتها الاقتصادية، إذ أن 95% من مداخيل الجزائر من العملة الصعبة تأتي من المحروقات و بسبب الاستغلال غير العقلاني للمحروقات نتيجة تنامي الطلب الداخلي على الغاز و المنتجات البترولية بنسبة تقدر بنحو 7% سنويا، ودخول اقتصاد البلد في حالة انهيار بعد هبوط أسعار البترول عالميا عام 2014 لجأت الجزائر إلى استعمال الغاز الصخري في المناطق الصحراوية.

السندات :



السند 02

يستغرق تشكيل الموارد الباطنية مثل المحروقات ملايين السنين و استغلالها المفرط اللاعقلاني يؤدي إلى استنزافها كما أن المياه الجوفية العميقه تشكلها يستغرق أيضاً مدة طويلة نتيجة النفاية البطيئة للمياه كجيوب الجنوب الجزائري التي بينت الدراسات أنها غير متعددة وقد تستنزف إن استغلت بإفراط



السند 01

يتم التنقيب عن الغاز الصخري بعده طرق، أوسعها انتشاراً هو الحفر الأفقي والتكسير الهيدروليكي، والذي يمتد إلى 3 كيلومترات أو 4 تحت الأرض. ولتفتيت الصخور وإطلاق الغاز منها، تحتاج العملية إلى ضخ كميات كبيرة من المياه العذبة المخلوطة بالرمل وعدد من المواد الكيماوية علماً بأن المياه الجوفية في كثير من المناطق الصحراوية التي تتم فيها عمليات التنقيب تعتبر المصدر الوحيد لمياه الشرب لسكان تلك المناطق و بعد عملية الضخ يعود ما لا يزيد على 20% من الماء المضخوخ للسطح مرة أخرى، في حين تبقى 80% من المياه المضخوخة في باطن الأرض حاملة معها المواد الكيماوية فتسرب إلى المياه الجوفية عبر شقوق الآبار المحفورة.

السند 03

التعليمات : بالاعتماد على السياق و السندات و مكتسباتك المعرفية :

- 01- اذكر عواقب الاستغلال غير العقلاني للمحروقات .
- 02- فسر خطورة استغلال الغاز الصخري على سكان الصحراء .
- 03- اقترح اجراءين على الحكومة الجزائرية لتفادي عواقب الاستغلال غير العقلاني للمحروقات و استعمال الغاز الصخري .

بالتوفيق