

الجزء الأول: (12 نقطة)

التّمرين الأول: (6 نقاط)



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

تُمثّل الوثيقتان (1) و (2) السّجل التاريخي للإنسان

و الطبيعة في الطاسيلي في العصر القديم.

1- صِفْ مناخ الطّاسيلي في الفترة التي رُسمت فيها

الوثيقتان (1) و (2).

2- اذكر نشاطين للإنسان في تلك الفترة الزمنية.

3- كيف تفسّر تغيّر المنظر الطّبيعي في الطاسيلي

حسب الوثيقتين (1) و (2) إلى ما هو عليه اليوم.

التّمرين الثاني: (6 نقاط)

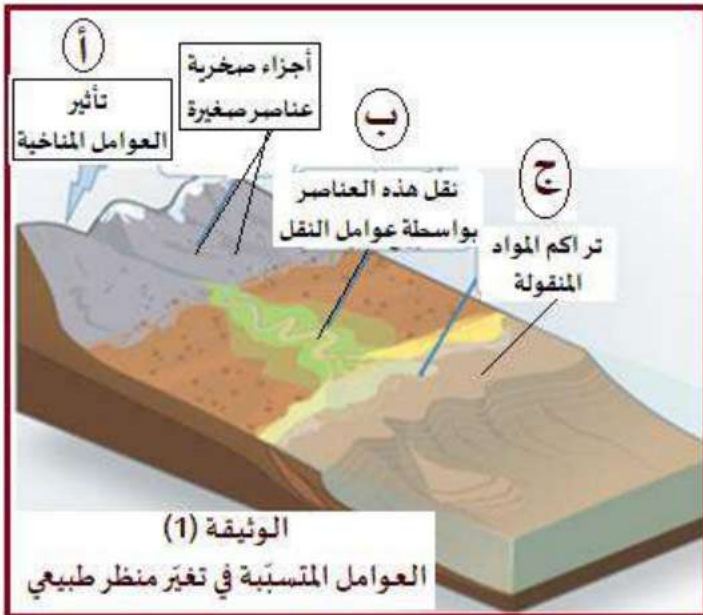
تتغيّر المناظر الطبيعية بفعل عدّة عوامل، من

بينها العوامل المناخية التي تؤثر على الصخور

بعدّة أشكال.

1- سمّ المراحل (أ - ب - ج) للوثيقة (1)

مع شرح مختصر لكل مرحلة.



الوثيقة (1)

العوامل المتسببة في تغيّر منظر طبيعي

التّمرين الأوّل (6 نقاط) :

- 1- مناخ الطاسيلي في الفترة التي رسمت فيها الوثيقتان : المنطقة كانت رطبة يسودها مناخ ممطر و معتدل و بالتالي فالمناظر الطبيعية كانت يومئذ عبارة عن سهول فيها برك و مستنقعات و مناطق استبسية رعوية.(2ن)
- 2- نشاط الانسان في تلك الفترة: رعي المواشي – الصيد (2ن)
- 3- نفسر تغير المنظر الطبيعي القديم الى منظر صحراوي : تأثير العوامل المناخية حيث جفت المستنقعات و زال الغطاء النباتي – التدخلات السلبية للانسان كالصيد و الرعي الجائر. (2ن)

التّمرين الثّاني(6نقاط) :

تسمية المراحل مع الشرح :

- 1- الحت : تحطم كلي أو جزئي للصخور بفضل العوامل المناخية . (2 ن)
- 2- النقل : نقل المواد الناتجة عن الحت بواسطة الرياح و المياه.(2ن)
- 3- الترسيب : ترسيب المواد المنقولة في قاع البخار و المنخفضات اليابسة.(2 ن)

يمثل الماء المورد الطبيعي الأهم على سطح الأرض إذ لا حياة بدون ماء وقد توجد المياه على سطح الأرض (المياه السطحية) ويمكن أن نجدها في باطن الأرض (المياه الجوفية).

التعليمات: باستعمال المخطط المقابل

1. سم البيانات المرقمة
2. اقترح عنوانا مناسباً للوثيقة
3. ترجم معطيات الوثيقة إلى نص لا يتعدى أربعة أسطر

الوضعية الإدماجية (8نقاط):

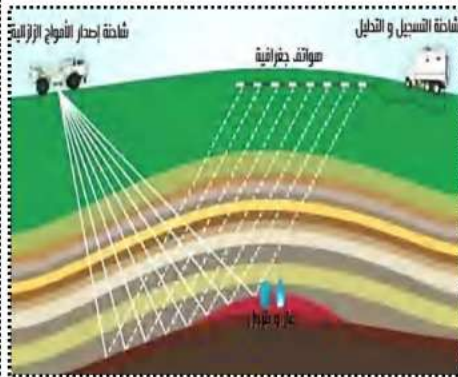
تمتلك الجزائر عدة موارد طاقوية هامة تفتقر إليها بقية الدول الأخرى ،وتعتبر هذه الموارد الطاقوية أساس اقتصادها وسبب رفاهيتها ، وتمثل هذه الموارد أساسا في البترول و الغاز الذي يتمركز في المناطق الجنوبية الشرقية من الجزائر .

السندات:

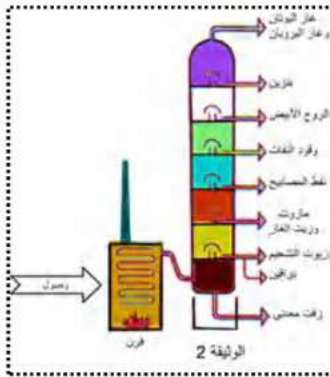


السند 02

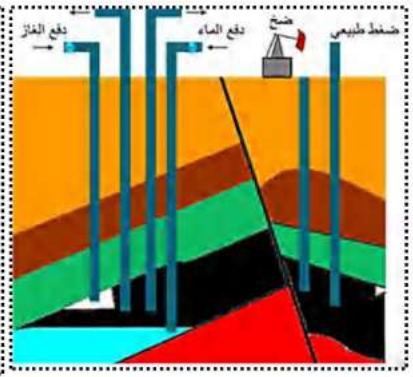
السند 01



السند 05



السند 04



السند 03

التعليمات : باستغلال السياق و السندات و مكتسباتك القبلية .

1. وضح أهم مميزات البترول.
2. بين طرق استغلاله (مع الشرح).
3. قدم توصيات لهذه الدول للمحافظة على هذا المورد الثمين .

1. تسمية البيانات المرقمة :

1. تبخر 2. نتح و تنفس 3. تكاثف 4. تساقط

5. مياه سطحية 6. تشرب 7. مياه جوفية 8. مياه جارية

2. العنوان المناسب للوثيقة : دورة الماء في الطبيعة

3. ترجمة معطيات الوثيقة إلى نص لا يتعدى أربعة أسطر

يتجدد الماء في الطبيعة عن طريق دورة بين تبخر الماء من المسطحات بفعل الحرارة

ونتح النبات وتعرق وتنفس الحيوانات ليتكاثف في الطبقات الجوية العليا ثم يتساقط

على المسطحات المائية واليابسة على شكل ماء أو ثلوج فيشكل نوعين من المياه مياه

السطحية و مياه الجوفية الناتجة من نفوذ الماء عبر التربة

| | | | |
|---------------|------------|---|----|
| 0,25 | الوجاهة | ● احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع) | س1 |
| 0,25 | استعمال أم | ● أن يستعمل السندات 1 و2 في توضيح مميزات البترول | |
| 1.5 | الانسجام | ● من خلال <u>السند 1 و2</u> و <u>مكتسباتي القبليّة</u> مميزات البترول تتمثل في : ❖ صخر رسوبي سائل. ❖ أخف من الماء . ❖ قابل للاحتراق . ❖ يولد طاقة حرارية عند احتراقه . ❖ صخر ذو مصدر عضوي . | |
| 0,25 | الوجاهة | ● احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع) | س2 |
| 0,25 | استعمال أم | ● أن يستعمل السندات 3 و4 و5 في توضيح مراحل استغلال البترول | |
| 1 × 3 | الانسجام | ● من خلال <u>السند 1 و2 و3</u> و <u>مكتسباتي القبليّة</u> يتم استغلال البترول وفق عدة مراحل : أ- <u>مرحلة البحث</u> : يتم تحديد مكنم البترول عن طريق تحليل صدى أمواج ناجمة عن اهتزاز مصدره شاحنة خاصة و تسجل الاهتزازات من أجهزة خاصة على سطح الأرض (الهواتف الجغرافية) . ب- <u>مرحلة التنقيب (الحفر)</u> : بعد تركيب برج التنقيب على ارتفاع 30 متر يتم حفر البئر الرئيسي وبعد وصول آلة الحفر إلى المكنم يتدفق مباشرة تحت تأثير الضغط الناجم عن الماء والغاز ثم يركب أنبوب الإنتاج لتنظيم سيلان البترول في حالة اختفاء الضغط يتم ضخ الماء و الغاز بعد حفر آبار ثانوية بالقرب من البئر الرئيسي . ت- <u>نقل وتكرير البترول الخام</u> : ينقل بواسطة الأنابيب أو البواخر إلى محطات التكرير ليتم تسخينه فينتج عنه عدة مشتقات مثل : بنزين , المازوت, غاز البوتان " | |
| 0,25 | الوجاهة | ● احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع) | س3 |
| 0,25 | استعمال أم | ● أن يقدم توصيات لهذه الدول للمحافظة على هذا المورد الثمين | |
| 0,5 × 3 | الانسجام | ● التوصيات التي أقدمها لهذه الدول للمحافظة على هذا المورد الثمين هي : ① التفكير في مصادر طاقة أخرى متجددة صديقة للبيئة. ② استغلال البترول بطرق عقلانية . ③ استخدام وسائل نقل حديثة لتجنب ضياع البترول . | |
| 0.5 | الإتقان | سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق | |

الوضعية الإدماجية :

يقال أن التقدم لدولة ما يقاس بمقدار الطاقة التي يستهلكها كل فرد من أفرادها .

لقد شكل البترول و مازال إلى اليوم من أهم الموارد الطبيعية للإنسان غير ان الدراسات العلمية بينت أن استغلاله يعرض البيئة والكائنات الحية لأخطار حيث يطلق عليه حاليا إسم الموت الأسود .



مظاهر التلوث البيئي



الطاقات المتجددة

اعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك القبلية :

التعليمات :

- 01) اذكر أهم مراحل استغلال البترول مع الشرح .
- 02) هل وجد الإنسان مصادر أخرى للطاقة كبديل للبترول ؟
ما هي ؟ مبررا اجابتك
- 03) في منظور التنمية المستدامة للطاقة الغير متجددة كيف يجب ان تسير الموارد الطبيعية بطريقة عقلانية
قدم نصيحتين .

حل الوضعية باختصار يعني تحتاج تفاصيل أكثر

الوضعية الإدماجية

01) مراحل استغلال البترول هي :

- مرحلة البحث , الحفر , النقل ,

التكرير (الشرح)

02) من السندات أهم مصادر الطاقة البديلة :

- الطاقة الشمسية . طاقة الرياح ,

الطاقة الكهربائية , طاقة المياه

التبرير : لأن هذه الأنواع قابلة للتجديد

كما أنها صديقة للبيئة لا تلحق أضرار بها

03) النصائح : - تجنب الإستغلال المفرط للموارد

الغير متجددة (البترول)

- إستعمال الفلاتر (مصفاة) واستعمال

أماكن خاصة بتفريغ المخلفات