

الفرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول : (06 نقاط) يعتبر البترول الخام من أهم الثروات الطبيعية في الجزائر .



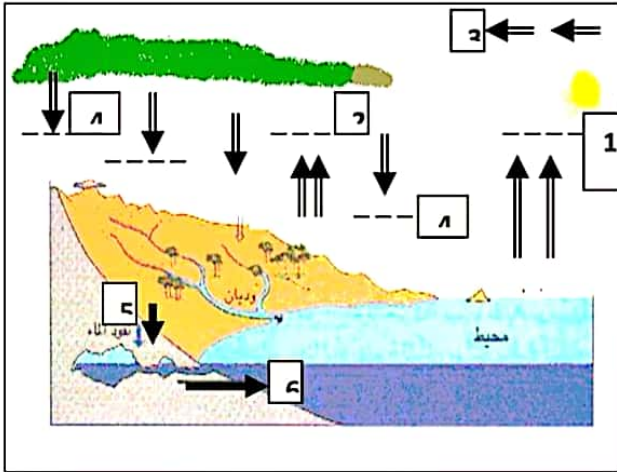
1- عرف البترول ؟ .

2- اذكر تجربة تثبت بها الأصل العضوي لهذا المورد ؟

3- اشرح كيف تشكل هذا المورد .

التمرين الثاني : (06 نقاط) اليك الرسم التخطيطي الموضح في

الوثيقة (01) .



1. ضع عنوانا للوثيقة مع البيانات مكان الأرقام .

2. ما هي أشكال المياه في الطبيعة ؟ وكيف يمكن استغلالها ؟

3. من خلال الوثيقة ومعلوماتك لخص المراحل الأساسية لما توحى له

الوثيقة (01) في ثلاثة أسطر .

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط) إن اكتشاف البترول في الجزائر أعطى أهمية خاصة للصحراء الجزائرية فهو يعتبر من

أهم الثروات الطبيعية التي تكونت في باطن الأرض بملايين السنين و مصدرا طاويا الأكثر استعمالا في العالم ولا يمكن تصور

الحياة بدون هذه الطاقة التقليدية



حسب مكتسباتك والسندات اجب على مايلي :

(1) لماذا كل هذا الاهتمام بهذا المورد ؟

(2) يعمل الإنسان على الزيادة المفرطة في إنتاج البترول

لماذا وما العواقب الناجمة عن ذلك ؟

(3) ما الاقتراحات للحد من هذه العواقب؟



بالتوفيق

متوسطة

المستوى : الثالثة متوسط

من إعداد : تعليم كوم

س. حداد

الفرض الثلاثي الثالث في مادة علم

التمرين الأول : (06 نقاط) يعتبر البترول الخام من أهم الثروات ال

1- عرف البترول ؟ .

2- اذكر تجربة تثبت بما الأصل العضوي لهذا المورد ؟

3- اشرح كيف تشكل هذا المورد .

3/ مراحل تشكيل البترول :

1) مرحلة الترسيب : جعل

النبات البحرية تندفع الغوايق

البحرية وتُحجز في اعواد الطينية

والرملية اعرضت وبعدها صوتها

تتحلل هذه الكائنات البحرية

بفعل البكتيريا الهوائية

2) مرحلة تشكيل قطرات البترول :

بفعل زيادة الترسبات والضغط وبعمل

البكتيريا الهوائية تتحول أعات

العضوية الهائية إلى قطرات من

البترول .

3) مرحلة هجرة البترول :

تهاجر قطرات البترول عبر مسامات

المخور الرسوبية نحو الأعلى

حيث تُحجز في المخور الخارئة .

التمرين الثاني :

التمرين الأول :

1/ تعريف البترول :

البترول هو مخزساتل أسود اللون

لزج اعلمس كالزيت ذو كثافة

أقل من اعاء يتركب من الفحم

و بصر طاقتة عند احتراقه .

2/ التجربة :

نأخذ كمية من البترول ونعرقه

للنار نلاحظ احتراق البترول

حيث يتشكل لهب صفه مع

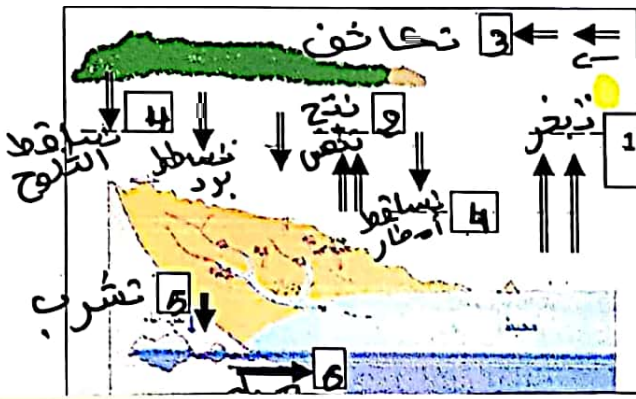
هعود دخان أسود ومنه نستنتج

لهذا دليل على وجود عنصر الكربون

في البترول ومنه نستنتج ان

البترول من أصل عضوي .

التفرين الثاني : (06 نقاط) اليك الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة (01) .



1. ضع عنوانا للوثيقة مع البيانات مكان الأرقام .
2. ما هي أشكال المياه في الطبيعة ؟ وكيف يمكن استغلالها ؟
3. من خلال الوثيقة ومعلوماتك لخص المراحل الأساسية لما توحى له الوثيقة (01) في ثلاثة أسطر .

التفرين الثاني:

1/ عنوان الوثيقة:

دورة المياه في الطبيعة

* تسمية البيانات أرقاماً:

- ① تبخر
- ② نتح وتنفس
- ③ تكاثف
- ④ تساقط
- ⑤ تشرب
- ⑥ مياه سطحية

1/ أشكال المياه في الطبيعة هي:

- * مياه سطحية
- * مياه جوفية

* استفاد من المياه:

- * استفاد المياه السطحية:
- * تستغل مباشرة:
- * استفاد المياه الجوفية: حفر آبار تقليدية أو آبار ارتوازية

3/ تاجم المراحل الأساسية لدورة المياه في الطبيعة:

- * التبخر: تبخر الماء من المسطحات
- بفعل الحرارة و نتح وتنفس النباتات والحيوانات
- * التكاثف: تتكاثف بخار الماء في الطبقات الجوية العليا
- * التساقط: تساقط القطرات المائية على المسطحات المائية واليابسة على شكل ماء أو ثلوج
- وينتج عنه نوعين من المياه: المياه الجوفية والمياه السطحية



من إعداد: تعليم كوم
س. حداد

بالتوفيق

من إعداد: تعليم كوم س. حداد

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط) إن اكتشاف البترول في

حل الوضعية الإدماجية

عواقب الاستغلال المفرط للبترول:

- 1) القمى على احتمالات احوار
- 2) الطبيعة المختلفة
- 3) تعريف حق الأجيال القادمة في الحضارة و الرفاهية للخطر.
- 4) زيادة وتراكم النفايات النووية
- 5) اعباء السطحية والجوفية وتلوث الهواء والتربة والمياه
- 6) البيئة ومهددة اموالنا للخطر
- 7) اقتراحات للحد من عواقب

الاستغلال المفرط للبترول:

- 1) استغلال البترول بطريقة عقلانية
- 2) استعمال مصادر طاقة بديلة
- 3) أخرى متجددة بديلة للبيئة
- 4) استخدام وسائل نقل حديثة لتجنب صباع البترول.

1/ سبب الاهتمام بالبترول: اعتمادا على السياق والسنوات ومكتسبات القبلية فإن سبب الاهتمام بمورد البترول هو كونه المورد الطاقوي الأساسي الذي يقوم عليه اقتصاد البلاد كما يعتبر مصدر عذبة موارد أخرى مثل البترين، الرزفت العاز...

2/ أسباب الريادة المفروضة في إنتاج البترول:

- * زيادة معدل النمو الديموغرافي
- * الاستغلال المفرط والتبذير
- * البحث عن التقدم و حياة الرفاهية والتحضر.