

ماي 2026

المستوى : السنة الثالثة متوسط

المدة : 2 سا

إختبار الفصل الثالث لمادة علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول (12 ن) :

الوضعية الأولى (06 ن) :

يعد البترول في الجزائر من أهم الموارد الطبيعية و هو عنصر أساسي في إقتصاد الجزائر :

1- أكمل بطاقة التعريف للبترول :



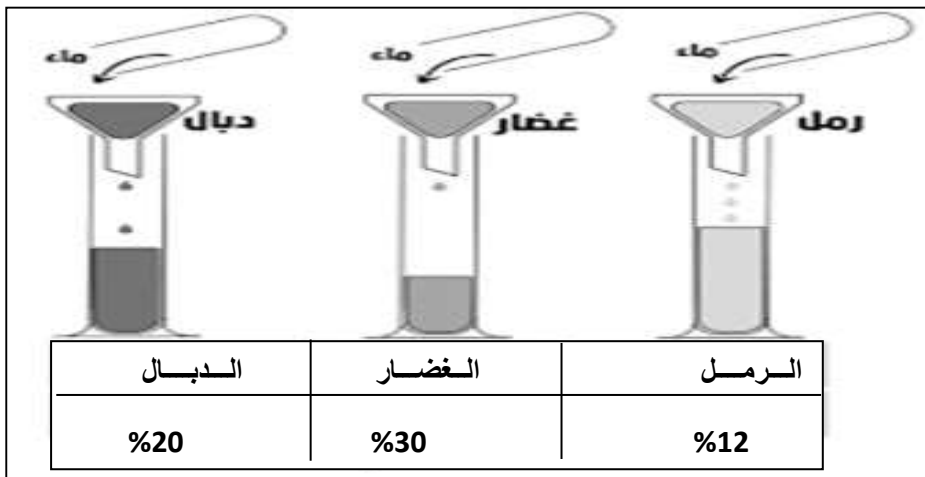
- البترول كلمة مشتقة من
- نوع المورد الطبيعي
- مناطق تواجده و
- مدة تشكله
- لونه
- أصله
- ملمسه

2- إشرح باختصار مراحل تشكل البترول .

3- اذكر 02 مواد ناتجة عن تكرير البترول يستعملها الإنسان في حياته اليومية .

الوضعية الثانية (06 ن) :

تم صب نفس الكمية من الماء على ثلاث عينات من التربة الجافة تماما و من أنواع مختلفة (رمل ، غضار ، دبال) :



الوثيقة

1- فسر النتائج المحصل عليها في الجدول .

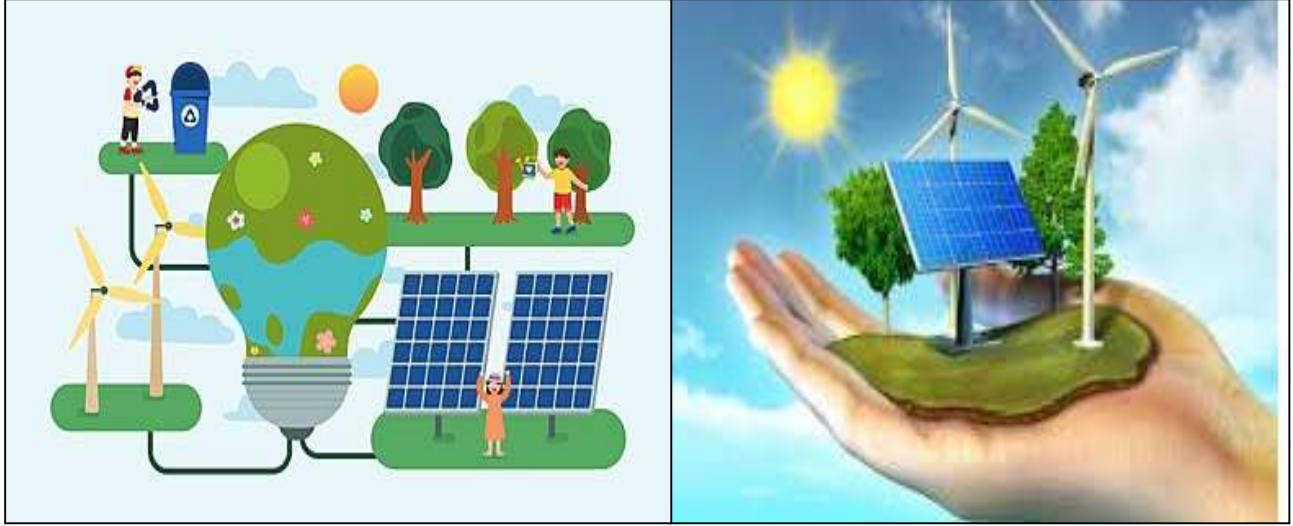
2- إستنتج الخاصية المراد دراستها .

3- حدد نوعية البنية لكل عينة .

الجزء الثاني (08 ن) :

الوضعية الإدماجية :

لقد تسببت الطاقة النافذة للبتترول و الغاز في السنوات الأخيرة أضراراً وخيمة على البيئة التي أدت إلى تلوث الجو و البحر ، كما أنها طاقة غير متجددة و في طريقها إلى النفاذ و هذا ما أدى إلى إتخاذ طرق أخرى و التفكير في إقتراحات بديلة .



سند 2

سند 1

التعليمات :

بالإعتماد على الأسناد و مكتسباتك القبلية أجب على ما يلي :

- 1- حدد أنماط الطاقة المتجددة .
- 2- فسر العبارة التالية : " البترول طاقة غير متجددة " ، مع ذكر سلبين للإستعمال الغير العقلاني للبتترول .
- 3- اذكر ثلاث إيجابيات للطاقة المتجددة .

الإجابة النموذجية لإختبار الفصل الثالث السنة الثالثة

العلامة	الإجابة	الوضعية	
	الوضعية الأولى (06 ن) :	الجزء الأول	
0.5 ن	1- أكمل بطاقة التعريف للبتترول :		
0.5 ن	↖ البتترول كلمة مشتقة من : Petra بترا وتعني صخر Oleum أوليوم وتعني زيت .		
0.5 ن	↖ نوع المورد الطبيعي : طاقوي .		
0.5 ن	↖ مناطق تواجده : حاسي مسعود و عين أميناس .		
0.5 ن	↖ مدة تشكله : عشرات ملايين السنين .		
0.5 ن	↖ لونه : أسود .		
0.5 ن	↖ أصله : عضوي .		
0.5 ن	↖ ملمسه : لزج .		
	2- مراحل تشكل البتترول :		
0.5 ن	أ - الترسيب بفعل التيارات البحرية ، تدفع العوالق البحرية و تحبس في المواد الطينية و الرملية المترسبة ، و بعد موتها تتحلل هذه الكائنات بفعل البكتيريا اللاهوائية .		
0.5 ن	ب- تشكل قطرات البتترول بفعل زيادة الترسيبات و الضغط تتحول المادة العضوية الميتة إلى قطرات البتترول .		
0.5 ن	ج- هجرة البتترول عبر مسامات الصخور الرسوبية إلى الصخور الخازنة بحيث تتموضع فوق الماء .		
01 ن	3- المواد الناتجة عن تكرير البتترول : هي البنزين و المازوت .		
	الوضعية الثانية (06 ن) :		
	1- تفسير النتائج :		
0.5 ن	• الرمل : قدرة الإحتفاظ قليل .		
0.5 ن	• الغضار : قدرة الإحتفاظ كبير جدا .		
0.5 ن	• الدبال : قدرة الإحتفاظ كبير .		
1.5 ن	2- الخاصية المراد دراستها هو إحتفاظ التربة بالماء .		
	3- تحديد نوعية البنية :		
01 ن	• الرمل بنية منفردة		
01 ن	• الغضار بنية متراسة		
01 ن	• الدبال بنية اسفنجية		
العلامة	الإجابة	المعيار	السؤال

<u>0.25 ن</u>	إحترام التعليمات عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س1
<u>0.25 ن</u>	أن يستغل السياق و السند 1 و 2 و مكتسباته السابقة في تحديد أنماط الطاقة المتجددة .	استعمال أدوات المادة	
<u>1.5 ن</u>	من خلال السياق و الأسناد أنماط الطاقة المتجددة هي : - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - الطاقة الكهرومائية .	الإنسجام	
<u>0.25 ن</u>	إحترام التعليمات عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س 2
<u>0.25 ن</u>	أن يستغل السند 1 و 2 و مكتسباته السابقة في تفسير العبارة " البترول طاقة غير متجددة "	استعمال أدوات المادة	
<u>1.5 ن</u>	من خلال السياق و الأسناد البترول طاقة غير متجددة لأن سرعة إستهلاكه أكبر من سرعة إنتاجه ، و تشكله يتطلب عشرات ملايين السنين ، طاقة قابلة للنفاد السلبيين هما : 1- تلوث البيئة . 2 - إختلال في التوازن البيئي .	الإنسجام	
<u>0.25 ن</u>	إحترام التعليمات عدم الخروج عن الموضوع	الوجهة	س 3
<u>0.25 ن</u>	أن يستغل السند 1 و 2 و مكتسباته السابقة السببين للإستعمال الغير العقلاني للبترول	استعمال أدوات المادة	
<u>1.5 ن</u>	من خلال السياق و الأسناد أن يتعرف التلميذ على إيجابيات الطاقة المتجددة و هي : نظيفة ، غير ملوثة للبيئة ، غير مكلفة.	الإنسجام	
<u>1 ن</u>	الإتقان و تسلسل الإجابة		