najah213.com · نجاح 213

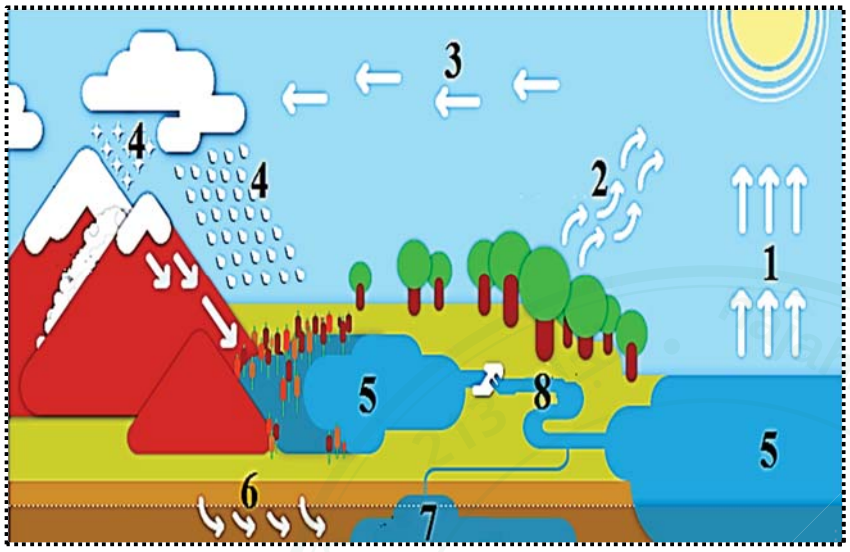
المؤسسة : متوسطة بوهالي الربيع
المستوى : السنة الثالثة متوسط

يوم: 2018/04/29
المدة: ساعة واحدة

الفرض الثالث في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى (06ن):

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).



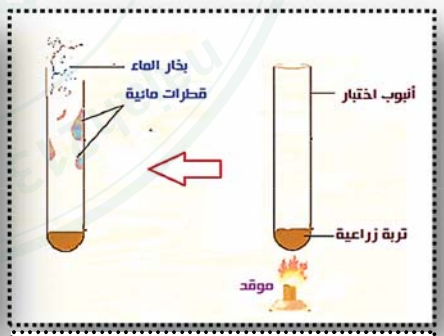
التعليمات: باستعمال المخطط المقابل

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

الوضعية الثانية (06ن):

تجادلت مع صديقك عن مكونات التربة، وقررتما التوجه إلى الأستاذ للفصل في هذا الجدال و ليوضح الأستاذ لكم مكونات التربة طلب منكما القيام ببعض التجارب.

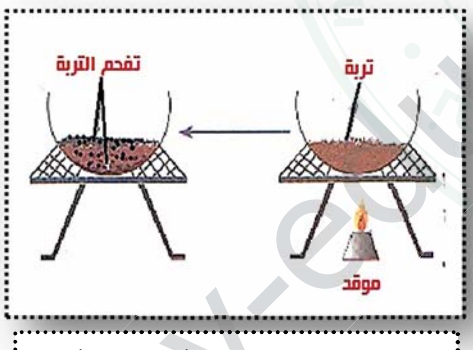
السندات:



التجربة 01 : نضع كمية من التربة الزراعية في أنبوب اختبار ثم نقوم بتسخينه



التجربة 02: نضع كمية من التربة الزراعية في وعاء ثم نسكب الماء ببطء في الوعاء



التجربة 03: نضع كمية من التربة الزراعية في وعاء ثم نقوم بتسخينه

التعليمات: من خلال نتائج التجارب و مكتسباتك

1. في جدول قدم ملاحظاتك و الاستنتاجات المستخلصة من كل تجربة
2. أذكر بقية العناصر التي تتكون منها التربة
3. وضح دور العناصر الحية (الكائنات الحية) الموجودة في التربة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

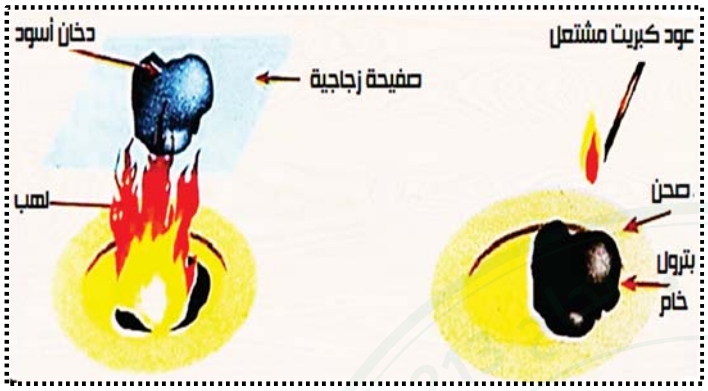
الوضعية الإدماجية (8نقاط):

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

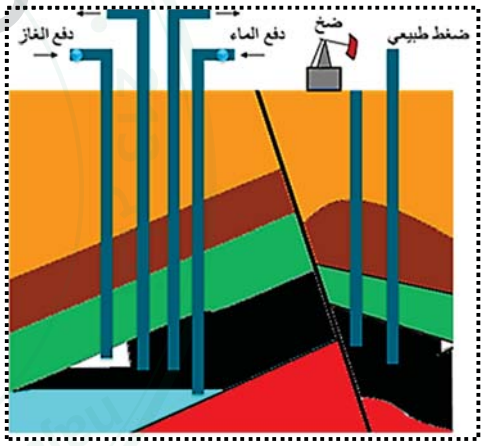
السندات:



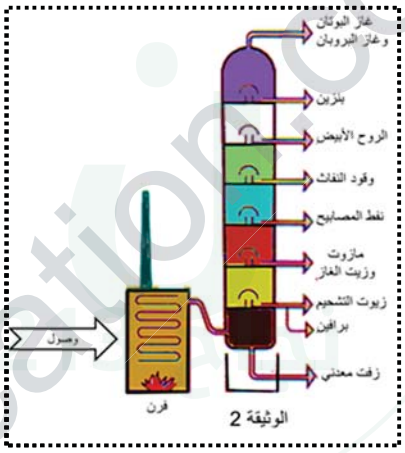
السند 01



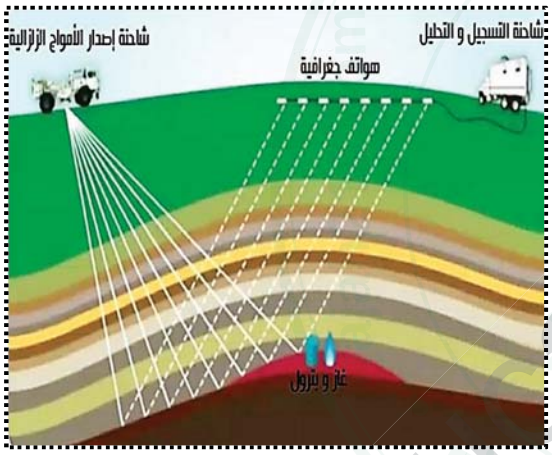
السند 02



السند 03



السند 04



السند 05

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 .**

من ذاق ظلمة الجهل أدرك أن العلم نور

الصفحـــــة 2\2 **بالتوفيق- أستاذ المادة مريخي الصادق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

محاور الموضوع	عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
الوضعية الأولى	**الوضعية الأولى :(06 نقاط)** 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 × 8 1 3	2 1 3
الوضعية الثانية	**الوضعية الثانية :(06 نقاط)** 1. تقديم الملاحظات و الاستنتاجات المستخلصة من كل تجربة : التجربة 01: الملاحظة: تشكل قطرات مائية و صعود بخار الماء — الاستنتاج: تتكون التربة من الماء التجربة 02: الملاحظة: ظهور فقاعات هواء — الاستنتاج: تتكون التربة من الهواء (الغازات) التجربة 03: الملاحظة: ظهور بقع سوداء (تفحم التربة) — الاستنتاج: تتكون التربة من مواد عضوية 2. بقية العناصر التي تتكون منها التربة هي : عناصر لا حية حبيبات رملية ، فتات صخري ، أملاح معدنية ، عناصر حية (كائنات حية نباتية و حيوانية مرئية و مجهرية) . 3. دور العناصر الحية (الكائنات الحية) الموجودة في التربة : ❶ التأثير الميكانيكي • تهوية التربة • تفتيت الصخرة الأم ❶ التأثير الكيميائي • دفن و تفكيك و هضم المواد العضوية • تحويل المواد العضوية إلى مواد معدنية	0.5 × 6 0,25 × 6 0,25 × 6	3 1.5 1.5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08 نقاط)				العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مجزأة	المجموع	
س1	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2	
	استعمال أ م	• أن يستعمل السندات 1و2 في توضيح مميزات البترول	0,25		
	الانسجام	• من خلال **السند 1و2 و مكتسباتي القبلية** مميزات البترول تتمثل في : ❖ صخر رسوبي سائل. ❖ أخف من الماء . ❖ قابل للاحتراق . ❖ يولد طاقة حرارية عند احتراقه . ❖ صخر ذو مصدر عضوي .	1.5		
س2	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	3.5	
	استعمال أ م	• أن يستعمل السندات 3و4 و5 في توضيح مراحل استغلال البترول	0,25		
	الانسجام	• من خلال **السند 1و2 و3 و مكتسباتي القبلية** يتم استغلال البترول وفق عدة مراحل : أ- **مرحلة البحث :** يتم تحديد مكمن البترول عن طريق تحليل صدى أمواج ناجمة عن اهتزاز مصدره شاحنة خاصة و تسجل الاهتزازات من أجهزة خاصة على سطح الأرض (الهواتف الجغرافية) . ب- **مرحلة التنقيب (الحفر) :** بعد تركيب برج التنقيب على ارتفاع 30 متر يتم حفر البئر الرئيسي وبعد وصول آلة الحفر إلى المكمن 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- **نقل وتكرير البترول الخام :** ينقل بواسطة الأنابيب أو البواخر إلى محطات التكرير ليتم تسخينه فينتج عنه عدة مشتقات مثل : بنزين , المازوت, غاز البوتان ..... " .	1 × 3		
س3	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2	
	استعمال أ م	• أن يقدم توصيات لهذه الدول للمحافظة على هذا المورد الثمين	0,25		
	الانسجام	• التوصيات التي أقدمها لهذه الدول للمحافظة على هذا المورد الثمين هي : ❶ التفكير في مصادر طاقوية أخرى متجددة صديقة للبيئة. ❷ استغلال البترول بطرق عقلانية . ❸ استخدام وسائل نقل حديثة لتجنب ضياع البترول .	0 ,5 x 3		
	الإتقان	سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق	0.5	0.5	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com