najah213.com · نجاح 213

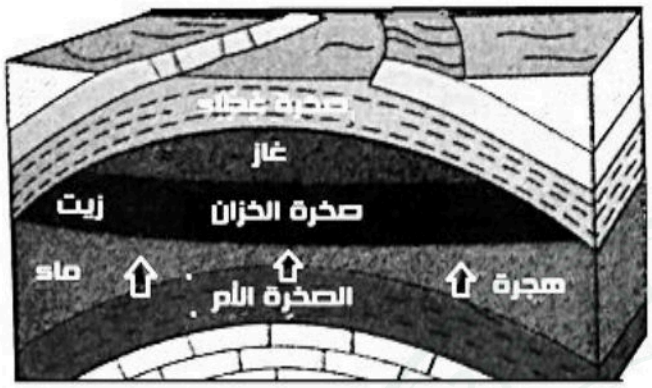
الجـمـهـورية الجـزائـريـة الـديمـقراطـيـة الشـعـبـيـة

متوسطة الخنساء – تلمسان – السنة الدراسية: 2022–2023

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة لمستوى الثالثة متوسط (المدة: ساعة)

الوضعية الأولى: (10نقاط)

إن اكتشاف البترول في الجزائر أعطى أهمية خاصة للصحراء الجزائرية فهو يعتبر من أهم الثروات الطبيعية التي تكونت في باطن الأرض بملايين السنين ومصدرا طاقويا الأكثر استعمالا في العالم ولا يمكن تصور الحياة بدون هذه الطاقة التقليدية.



1- اذكر منطقتين غنيتين بالبترول في الجزائر.

2- أ- البترول أصله عضوي ، وضح ذلك.

ب- اشرح مراحل تشكل البترول

وضعية الادماج (10 نقاط)

يصنف بعض الخبراء ثروة البترول التي تمتلكها الجزائر في خانة (النعمة النقمة)، فهو من جهة يتيح لبلادنا التواجد في وضع مالي مريح ، ولكنه من جهة أخرى يرهن مستقبل الأجيال القادمة باعتباره موردا غير متجدد وغير نظيف ، حيث يشكل خطرا حقيقيا على عدة مستويات وهو ما يتوجب استغلاله بطرق اكثر عقلانية .



التعليمات : باستغلال السندات ومكتسباتك المعرفية أجب عما يلي.

1- حدد مراحل استغلال البترول باعتباره مادة طاقوية مهمة في اقتصاد الجزائر.

2- **علل** كون البترول مورد غير متجدد، **وماهي** عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية حسب رأيك؟.

3- أقترح ثلاثة موارد طبيعية أخرى بديلة للبترول مع ذكر سبب اللجوء إليها .

إنـــتـــهى -أستـــــاذة المـــادة تتمنى لـكـم الـتـوفـيـق يا أبنائي-

www.dzexams.com

« النجاح هو سلم لا أحد يستطيع أن يتسلقه وهو يضع يديه في جيوبه »

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

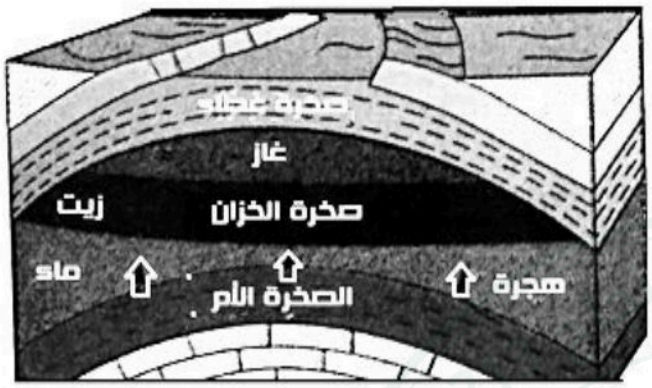
الجـمـهـورية الجـزائـريـة الـديـمـقراطـيـة الشـعـبـيـة

متوسطة الخنساء – تلمسان – السنة الدراسية: 2022–2023

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة لمستوى الثالثة متوسط (المدة: ساعة)

الوضعية الأولى: (10نقاط)

إن اكتشاف البترول في الجزائر أعطى أهمية خاصة للصحراء الجزائرية فهو يعتبر من أهم الثروات الطبيعية التي تكونت في باطن الأرض بملايين السنين ومصدرا طاقويا الأكثر استعمالا في العالم ولا يمكن تصور الحياة بدون هذه الطاقة التقليدية.



3- اذكر منطقتين غنيتين بالبترول في الجزائر.

4- أ- البترول أصله عضوي ، وضح ذلك.

ب- اشرح مراحل تشكل البترول

وضعية الادماج (10 نقاط)

يصنف بعض الخبراء ثروة البترول التي تمتلكها الجزائر في خانة (النعمة النقمة)، فهو من جهة يتيح لبلادنا التواجد في وضع مالي مريح ، ولكنه من جهة أخرى يرهن مستقبل الأجيال القادمة باعتباره موردا غير متجدد وغير نظيف ، حيث يشكل خطرا حقيقيا على عدة مستويات وهو ما يتوجب استغلاله بطرق اكثر عقلانية .



التعليمات : باستغلال السندات ومكتسباتك المعرفية أجب عما يلي.

4- حدد مراحل استغلال البترول باعتباره مادة طاقوية مهمة في اقتصاد الجزائر.

5- **علل** كون البترول مورد غير متجدد، **وماهي** عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية حسب رأيك؟.

6- أقترح ثلاثة موارد طبيعية أخرى بديلة للبترول مع ذكر سبب اللجوء إليها .

إنـــتـــهى -أستـــــاذة المـــادة تتمنى لـكـم الـتـوفـيـق يا أبنائي-

www.dzexams.com

« النجاح هو سلم لا أحد يستطيع أن يتسلقه وهو يضع يديه في جيوبه »

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الاجابة	التنقيط
الوضعية الأولى: (10 نقاط) 1- منطقتين غنيتين بالبترول في الجزائر: حاسي مسعود و عين امناس. 2- يعتبر البترول من اصل عضوي لأنه تشكل من تحليل بقايا عضوية لكائنات حية حيوانية و نباتية. 3- مراحل تشكل البترول: أ-مرحلة الترسب :بفعل التيارات البحرية تدفع العوالق البحرية وتحبس في المواد الطينية والرملية المترسبة نحو البحيرات الشاطئية وبعد موتها تتحلل هذه الكائنات بفعل البكتيريا اللاهوائية ب-مرحلة تشكل قطرات البترول :بفعل زيادة الترسبات والضغط وبفعل البكتيريا اللاهوائية تتحول المادة العضوية الميتة الى قطرات بترول. ج-هجرة البترول :عبر مسامات الصخور الرسوبية الى الاعلى حيث يحجز في الصخور الخازنة.	2 2 6

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية: م1– الوجاهة م2 – إستعمال أدوات المادة م3 الإنسجام م4 – الإتقان

السؤال	المعايير	المؤشـــرات	م1	م2	م3	م4
س1	م1	أن يستطيع التلميذ تحديد مراحل استغلال البترول	0.25			
	م2	- إستغلال السند1 و المكتسبات القبلية.		0.25		
	م3	يمر استغلال البترول بعدة مراحل هي: أ – مرحلة البحث: يتم تحيد مكمن البترول عن طريق تحليل صدى أمواجناجمة عن اهتزاز مصدره شاحنة خاصة و تسجل الاهتزازات من أجهزة خاصةعلى سطح الأرض ب - مرحلة التنقيب (الحفر) :بعد تركيب برج التنقيب على ارتفاع 30 متريتم 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. ت - نقل وتكرير البترول الخام : ينقل بواسطة الأنابيب أو البواخر إلى محطات التكرير ليتم تسخينه فينتج عنه عدة مشتقات مثل :بنزين, المازوت ,غاز البوتان ..... " .			2,5	
س2	م1	أن يستطيع التلميذ استخراج عواقب الاستغلال المفرط (الغير عقلاني للبترول)	0.25			
	م2	إستغلال السند 2 و المكتسبات القبلية		0.25		
	م3	يؤدي الاستغلال المفرط للبترول إلى عواقب وخيمة على الإنسان والبيئة نذكر منها: - التلّوث بكل أنواعه (الماء, الهواء والتربة). - اختلال التوازن البيئي وموت العديد من الكائنات الحية. -إفراغ المكامن وحرمان الأجيال القادمة من حقها في ثروات البلاد			2.5	
س 3	م1	أن يستطيع التلميذ اقتراح حلول) طاقات بديلة (متجددة وغير ملوثة للبيئة	0.25			
	م2.	- إستغلال السند3 و المكتسبات القبلية .		0.25		
	م3	اقتراح وتقديم حلول تتمثل في الطاقة النظيفة والمتجددة وغير ملوثة للبيئة .مثل: الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح، الطاقة المائية، الطاقة الحيوية			2.5	
	م4	-نظافة الورقة و تنظيم الإجابة.				1

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com