

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

إن اكتشاف البترول في الجزائر أعطى أهمية خاصة للصحراء الجزائرية فهو يعتبر من أهم الثروات الطبيعية التي تكونت في باطن الأرض بملايين السنين ومصدرا طاويا 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 النعمة)، 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 أكثر 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 .

إنتهى -أستأذنة المادة تتمنى لكم التوفيق يا أبنائي-

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

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 النعمة)، 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 أكثر 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 .

إنتهى -أستأذنة المادة تتمنى لكم التوفيق يا أبنائي-

التنقيط	الإجابة
2	الوضعية الأولى: (10 نقاط)
2	1- منطقتين غنيتين بالبتروول في الجزائر: حاسي مسعود و عين امناس.
2	2- يعتبر البتروول من اصل عضوي لأنه تشكل من تحليل بقايا عضوية لكائنات حية حيوانية و نباتية.
6	3- مراحل تشكل البتروول: أ-مرحلة الترسيب: 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 البتروول: بفعل زيادة الترسيبات والضغط وبفعل البكتيريا اللاهوائية تتحول المادة العضوية الميتة الى قطرات بتروول. ج-هجرة البتروول: عبر مسامات الصخور الرسوبية الى الاعلى حيث يحجز في الصخور الخازنة.

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية: 1م - الوجهة 2م - استعمال أدوات المادة 3م الإنسجام 4م - الإيقان

المسؤول	المعايير	المؤشرات	1م	2م	3م	4م
س1	1م	أن يستطيع التلميذ تحديد مراحل استغلال البتروول	0.25			
	2م	- إستغلال السند 1 و المكتسبات القبلية.		0.25		
	3م	يمر استغلال البتروول بعدة مراحل هي: أ - مرحلة البحث: يتم تحديد مكنم البتروول عن طريق تحليل صدى أمواجناجمة عن اهتزاز مصدره شاحنة خاصة و تسجل الاهتزازات من أجهزة خاصة على سطح الأرض ب - مرحلة التنقيب (الحفر): 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 البتروول. ت - نقل وتكرير البتروول الخام: ينقل بواسطة الأنابيب أو البواخر إلى محطات التكرير ليتم تسخينه فينتج عنه عدة مشتقات مثل: بنزين, المازوت, غاز البوتان".			2,5	
س2	1م	أن يستطيع التلميذ استخراج عواقب الاستغلال المفرط (الغير عقلاني للبتروول)	0.25			
	2م	إستغلال السند 2 و المكتسبات القبلية		0.25		
	3م	يؤدي الاستغلال المفرط للبتروول إلى عواقب وخيمة على الإنسان والبيئة نذكر منها: - التلوث بكل أنواعه (الماء, الهواء والتربة). - اختلال التوازن البيئي وموت العديد من الكائنات الحية. -إفراغ المكنم وحرمان الأجيال القادمة من حقها في ثروات البلاد			2,5	
س3	1م	أن يستطيع التلميذ اقتراح حلول (طاقات بديلة (متجددة وغير ملوثة للبيئة	0.25			
	2م	- إستغلال السند 3 و المكتسبات القبلية .		0.25		
	3م	اقتراح وتقديم حلول تتمثل في الطاقة النظيفة والمتجددة وغير ملوثة للبيئة مثل: الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح، الطاقة المائية، الطاقة الحيوية			2,5	
	4م	- نظافة الورقة و تنظيم الإجابة.				1