

التَّارِيخُ: 2023/05/24
المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعة والحياة
المستوى: الثالثة متوسَّط

اختبار الفصل الثالث

الجزء الأول: (12 نقطة)

التَّمرين الأول: (06 نقاط)

يعتبر البترول مورد طبيعي هام و ثروة غير متجددة و مهددة بالزوال.

(1) اذكر مراحل تشكُّله.

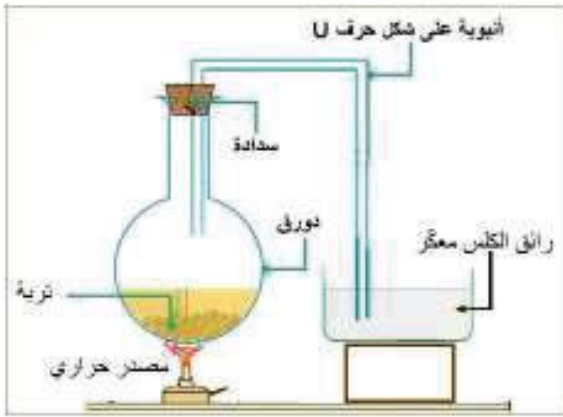
(2) ما هي عواقب الاستغلال غير العقلاني للموارد الطبيعية و من بينها البترول؟

(3) فسِّر سبب وصف البترول بمورد طبيعي غير متجدد.

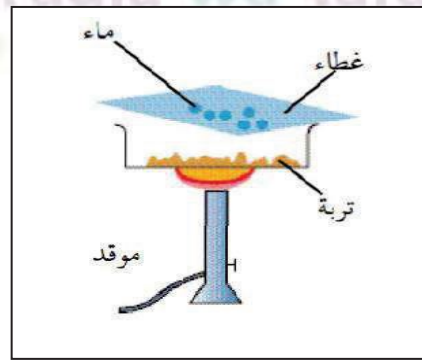
(4) اقترح بدائل له. (اثنين فقط)

التَّمرين الثاني: (06 نقاط)

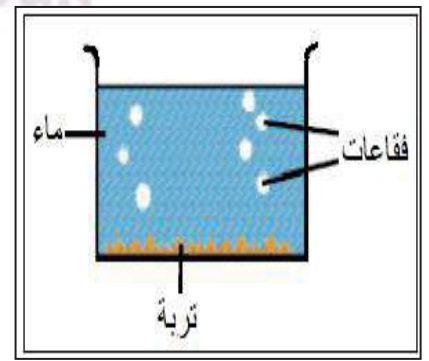
التربة هي الطبقة الرقيقة التي تغطي القسم الأكبر من سطح القارات، و للكشف عن المكونات اللاحيّة للتربة أنجزنا التراكيب التجريبية الموضحة أسفله:



التجربة 03



التجربة 02



التجربة 01

(1) حدّد هذه المكونات اللاحيّة للتربة بعد تقديم ملاحظاتك عن كل تجربة من التجارب (01، 02، 03).

(2) هل للتربة مكونات أخرى حيّة؟ دَعِّم إجابتك بذكر عنوان التجربة التي تبين ذلك.

الوضعية الإدماجية:

تعتبر التربة الدّعامّة الرئيسيّة للتّبات الأخضر الذي يُعدّ المنتج الوحيد للمادة العضويّة، و بالتّالي فحياة الإنسان مرتبطة بالتّربة.

إلا أنّ هذا المورد الطّبيعي المهمّ يتعرّض باستمرار إلى مخاطر التلوث و الحرائق و الرعي الجائر و استغلال الأراضي الزراعيّة على حساب البناء و التّعمير و استعمال المبيدات و الأسمدة الصّناعيّة، و كل هذه المخاطر سببها الأوّل الإنسان.

السّنّدات:

تتآكل تربة كوكبنا بسرعة مذهلة ومخيفة تعادل ملعب كرة قدم كل خمس ثوان، وإذا استمرّ الوضع على هذه الحال فإنّ الأرض ستفقد حوالي 90% من تربتها بحلول عام 2050، وستتطلّب استعادتها الانتظار ألف سنة لاسترجاع من 2 إلى 3 سنتيمترات من سطح التّربة الجيّد.

السّنّد (2)

رغم أنّ التّربة مصدر قوت المزارعين إلا أنّهم لا يدركون خطورة فقدان هذا المورد الهام، مثل بيع البطاطا مع كميّة هامة من التّربة الزراعيّة الملتصقة بها، و التي ينجم عنها خسارة كميّة كبيرة منها قدرت بـ 1 كغ في كل كيس من 5 كغ بطاطا.

السّنّد (1)



السّنّد (4)



السّنّد (3)

التّعليمات: بالاعتماد على السّياق و السّنّدات و مكتسباتك القبليّة، أجب عما يلي:

- 1) اشرح سبب كون التّربة أساس الحياة في الأرض و أنّ حياة الإنسان مرتبطة بها.
- 2) حدّد ثلاثة تدخّلات سلبية للإنسان على التّربة، و ما هي عواقب هذه التدخّلات السّلبية؟
- 3) اقترح ثلاثة حلول للمحافظة على التّربة.

التَّارِيخُ: 2023/05/24

المُدَّة: ساعة ونصف

المادَّة: علوم الطَّبيعة والحياة

المستوى: الثالثة متوسط

التصحيح النموذجي

التمرين الأول (6 نقاط):

1- مراحل تشكل البترول:

(أ) مرحلة الحفر. (1ن)

(ب) مرحلة النقل. (1ن)

(ت) مرحلة التكرير. (1ن)

2- عواقب الاستغلال الغير العقلاني : افرغ المكامن وبالتالي نفاذ البترول ، اختلال التوازن البيئي
نتيجة لمختلف أشكال التلوث. (1ن)

3- سبب وصف البترول بمورد طبيعي غير متجدد حين تفوق سرعة استهلاكه سرعة انتاجه لأن
تشكله يستغرق عشرات ملايين السنين. (1ن)

4- بدائل البترول : الطاقة الشمسية ، طاقة الرياح ، الطاقة المائية. (1ن)

التمرين الثاني (6 نقاط):

1- ملاحظة كل تجربة

(أ) التجربة 01 : نلاحظ فقاعات هوائية في الماء. (1ن)

(ب) التجربة 02 : نلاحظ توضع قطرات من الماء على الغطاء. (1ن)

(ت) التجربة 03 : نلاحظ تعكر رائق الكلس. (1ن)

- مكونات اللاحية لتربة هي هواء ، ماء ، مواد عضوية. (1.5ن)

2- نعم للتربة مكونات حية وللكشف عنها نقوم بتجربة Berlèse. (1.5ن)

الوضعية الإدماجية (8 نقاط) :

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
2.5ن	0.25	أن يشرح سبب كون التربة أساس الحياة في الأرض و حياة الانسان مرتبطة بها..	الوجاهة	1
	0.25	استغلال السند 01 والسند 02	استعمال ادوات المادة	
	2	سبب كون التربة أساس الحياة في الأرض و حياة الانسان مرتبطة بها لأنها تشكل مصدرا أساسيا لغذائه حيث يخدم الانسان التربة الزراعية ويستثمرها لإنتاج الحبوب والخضر والفواكه.	الانسجام	
3.5ن	0.25	ان يذكر مختلف التدخلات السلبية للإنسان اتجاه التربة وكيف تؤدي الى تدهورها.	الوجاهة	2
	0.25	استغلال السند 03	استعمال ادوات المادة	
	3	. التدخلات السلبية للإنسان اتجاه التربة وكيف تؤدي الى تدهورها. - الرعي الجائر. - استغلال الاراضي الزراعية - مبيدات الحشرات ومبيدات الأعشاب	الانسجام	
2ن	0.25	أن يذكر الحل للمحافظة على التربة	الوجاهة	
	0.25	استغلال السياق والسندات	استعمال ادوات المادة	
	1.5	- تشجير اراضي غابية. - وضع كاسرات الرياح. - إنشاء حواجز مائية لجمع مياه الأمطار.	الانسجام	