

إختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا

التمرين الأول:.....06ن



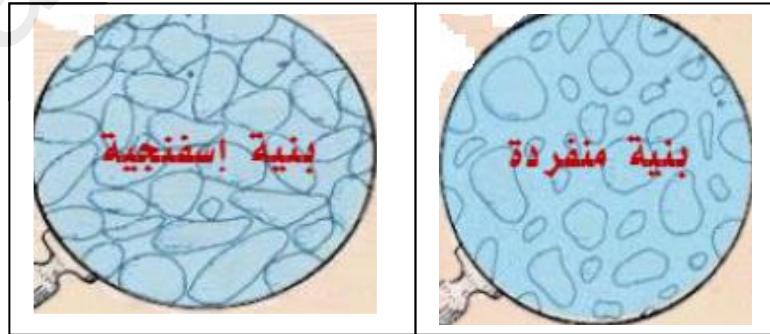
الوثيقة 01:

يعتبر البترول مورد طبيعي هام، يبقى دون قيمة و لا يتحول إلى ثروة إلا بعد تدخل الإنسان و استغلاله .

1. اذكر مراحل استغلال البترول .
2. ينتج عن استغلال البترول عواقب وخيمة على المحيط و كذا على صحة الإنسان . اشرح ذلك .
3. قدم حولا تراها مناسبة للتقليل من هذه العواقب .

التمرين الثاني:.....06

زار كريم الذي يسكن في الجنوب الجزائري صديقه في احدى ولايات الشمال و بعد مكوثه لأيام هناك لاحظ أن سكان المنطقة لا يسقون مزرعاتهم فسأل صديقه الذي أخبره أن سبب ذلك يعود إلى تساقط الأمطار و هذا ما زاد استغرابه أكثر حيث أنه لاحظ في ولايته أنه رغم سقوط الأمطار إلا أنهم يلجؤون إلى سقي المزرعات .



السند 01: رسم تخطيطي يوضح بنية التربة في المنطقتين

1. أجب عن تساؤلات كريم . مدعما إجابتك برسم تخطيطي للتجربة التي توضح ذلك .
2. أي من هاتين المنطقتين (الترتبتين) تتمتع بغطاء نباتي أوفر ؟ علل إجابتك .

سليم و نبيل و أحمد و كريم 4 فلاحين كل واحد منهم يملك قطعة أرض بحيث:

* سليم قام بزرع نبات القمح لسنوات متعددة في نفس قطعة الأرض .

* نبيل كان يزود أرضه بالأسمدة بكميات غير مدروسة (استعمال مفرط) ، بالإضافة إلى رش مزرعاته بالمبيدات الحشرية .

* أحمد لا يزود أرضه بالأسمدة النباتية و الحيوانية أثناء جنيهِ للمحاصيل الزراعية.

* كريم يملك أرض منحدر و كان يزرع أرضه زراعة تقليدية كما يمثلها السند 01.

لاحظ الفلاحون الأربعة أن محاصيلهم السنوية في تراجع .



الزراعة الحديثة



الزراعة التقليدية

السند 01: أساليب الزراعة في المنحدرات التقليدية و الحديثة

السند 02: تناوب بين ثلاث محاصيل زراعية مختلفة



1. فسر سبب هذا التراجع في المحاصيل رغم أن الفلاحين الأربعة كانوا يحراثون الأرض و يسقون الزرع .
2. قدم نصائح لهؤلاء الفلاحين حتى يتحصل إنتاجهم ؟

بالتوفيق للجميع – أستاذة المادة-

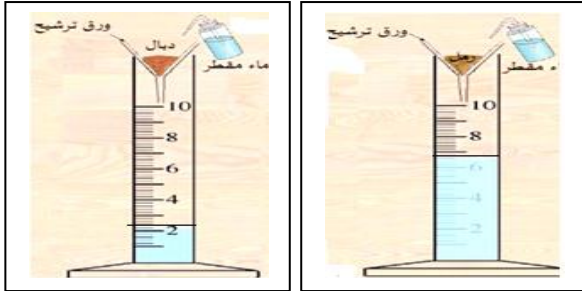
الإجابة النموذجية للإختبار الثالث في مادة

علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول:.....06ن

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة	العلامة الكلية
01	- مراحل استغلال البترول: * البحث عن مكامن البترول * النقل * التنقيب و الحفر * التكرير	0.5 ن 4x	02 ن
02	- عواقب البترول على المحيط و الإنسان: * تلوث المحيط (الجوي-المائي- البري) * إصابة الإنسان بأمراض نتيجة هذا التلوث كأعراض الجهاز التنفسي .	1 ن 2x	02 ن
03	- الحلول الواجب اتباعها لتفادي هذه العواقب : * الاستغلال العقلاني للبترول . * البحث عن طاقات بديلة متعددة و غير ملوثة للمحيط كالرياح و الطاقة الشمسية و طاقة المياه .	1 ن 2x	02 ن

التمرين الثاني:.....06ن

السؤال	الإجابة النموذجية	العلامة	العلامة الكلية
01	- الإجابة عن تساؤلات كريم : * يعود سبب عدم لجوء الفلاحين إلى سقي مزرعتهم بعد سقوط الأمطار في المناطق الشمالية بينما تدعيم السقي بعد سقوط الأمطار في المناطق الجنوبية إلى : أن المناطق الشمالية ذات تربة تتميز باحتفاظ كبير للماء مثل <u>الدبال</u> . بينما المناطق الصحراوية ذات تربة قليلة الاحتفاظ بالماء مثل <u>الرمل</u> .	0.5 ن 4x	02 ن
02	* انجاز رسم تخطيطي للتجربة :		
		1 ن 2x	02.5 ن
	العنوان : رسم تخطيطي يوضح احتفظ (النفاذية) التربة للماء	0.5 ن	
03	* التربة التي تتميز بغطاء نباتي أكبر هي <u>التربة الدبالية</u> (المنطقة الشمالية) . - التعليل : هذا راجع إلى البنية الإسفنجية لهذه التربة (الدبالية) التي تتميز بقدرة احتفاظها الكبير للماء ، بينما <u>التربة الرملية ذات بنية منفردة</u> و بالتالي احتفاظها للماء قليل .	0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن	01.5 ن

العلامة	المؤشرات		المعايير	التعليم
	الجزئية	الكلية		ة
0.25	0.25	ن	مؤ 1: يفسر النتائج السلبية التي تحصل عليها الفلاحون الأربعة.	1
0.04	1 ن 4	ن	1- تفسير النتائج السلبية التي تحصل عليها الفلاحون: - يستغل السند الأول و السياق ليضع علاقة بين التربة و المحصول الزراعي. * عند سليم: تراجع المحصول راجع إلى زراعة نفس المحصول لسنوات متتالية و هذا ما أدى إلى افتقار التربة من بعض العناصر المعدنية التي يحتاجها هذا النبات . * عند نبيل : السبب راجع إلى الإفراط في استخدام الأسمدة و المبيدات ما أدى إلى التأثير على عناصر و مكونات التربة و كذا على النبات . * عند أحمد : السبب راجع إلى عدم تزويد تربته بالأسمدة و هذا ما أدى إلى نقص التربة من بعض العناصر المعدنية التي يحتاجها هذا النبات . * عند كريم: السبب راجع إلى اتباعه الزراعة التقليدية في ارض منحدره مما يؤدي إلى انجراف الطبقة السطحية للتربة أثناء السقي أو عند تساقط الأمطار ما يتسبب في افتقارها لبعض المواد العضوية و المعدنية .	الاستعمال السليم لأدوات المادة
0.5	0.5	ن	1- يربط الأفكار وفق تسلسل منطقي.	الانسجام
0.25	0.25	ن	مؤ 1: يقدم نصائح للفلاحين الأربعة .	2
0.02	0.5 ن 4	ن	- النصائح المقدمة للفلاحين هي : * يجب تطبيق الدورة الزراعية (التناوب في المزروعات) لتفادي افتقار التربة للعناصر المعدنية . * يجب استعمال الأسمدة بشكل عقلاني أي لا افراط و لا تفريط . * تجنب استخدام المبيدات الحشرية لأنها تضر بالمزروعات . * انتهاز طريقة الزراعة الحديثة في المنحدرات باستعمال المصطبات الزراعية لتفادي انجراف التربة .	الاستعمال السليم لأدوات المادة
1	0.5 0.5	ن	2- نظافة الورقة 3- الخط واضح و مقروء	الاتقان و التميز