

إختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا

التمرين الأول:.....06ن



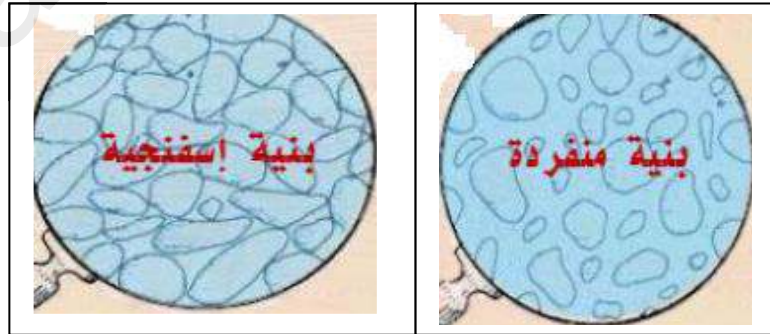
الوثيقة 01:

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 .

الوضعية الإدماجية:.....08ن

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 جنيه للمحاصيل الزراعية.

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

لاحظ الفلاحون الأربعة أن محاصيلهم السنوية في تراجع .



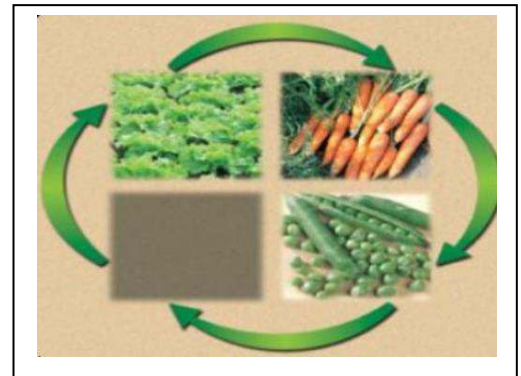
الزراعة الحديثة



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

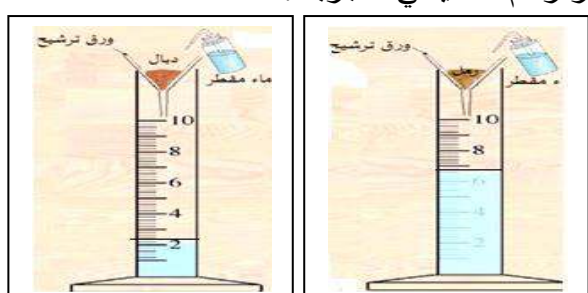
علوم الطبيعة و الحياة

الثالثة
متوسط

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 x4 | 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 x2 | 02 ن |
| 03 | - الحلول الواجب اتباعها لتفادي هذه العواقب : * الاستغلال العقلاني للبترول . * البحث عن طاقات بديلة متجددة و غير ملوثة للمحيط كالرياح و الطاقة الشمسية و طاقة المياه . | 1 ن x2 | 02 ن |

التمرين الثاني:.....06ن

| السؤال | الإجابة النموذجية | العلامة | العلامة الكلية |
|--------|--|-------------------------|----------------|
| 01 | - الإجابة عن تساؤلات كريم : * يعود سبب عدم لجوء الفلاحين إلى سقي مزرعاتهم 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> . * انجاز رسم تخطيطي للتجربة : | 0.5 ن x4 | 02 ن |
| 02 |  | 1 ن x2 | 02.5 ن |
| 03 | العنوان : رسم تخطيطي يوضح احتفظ (النفاذية) التربة للماء * التربة التي تتميز بغطاء نباتي أكبر هي <u>التربة الدبالية</u> (المنطقة الشمالية). - التعليل : هذا راجع إلى <u>البنية الإسفنجية</u> لهذه التربة (الدبالية) التي تتميز بقدرة احتفاظها الكبير للماء ، بينما <u>التربة الرملية</u> ذات بنية منفردة و بالتالي احتفاظها للماء قليل . | 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن | 01.5 ن |

| العلامة | | المؤشرات | المعايير | التعليم ة |
|---------|------------|---|---|-------------------------|
| الكلية | الجزئية | | | |
| 0.25ن | 0.25 | مؤ1: يفسر النتائج السلبية التي تحصل عليها الفلاحون الأربعة. | الوجاهة | 1 |
| 04ن | 1ن x4 | 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 منحدر 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 | |
| 0.5ن | 0.5 | 1- يربط الأفكار وفق تسلسل منطقي. | الانسجام | |
| 0.25 | 0.25 | مؤ1: يقدم نصائح للفلاحين الأربعة . | الوجاهة | 2 |
| 02ن | 0.5ن x4 | - 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 . * انتهاج طريقة الزراعة الحديثة في المنحدرات باستعمال المصطبات الزراعية لتفادي انجراف التربة . | الاستعمال السليم لأدوات المادة | |
| 1ن | 0.5 0.5 | 2- نظافة الورقة 3- الخط واضح و مقروء | | الاتقان و التمييز |