

متوسطة البشير الابراهيمي - الخير

المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الثالثة متوسط

الأستاذة: باقي

الوضعية الأولى: (06 ن)

في أثناء زيارتك لقربيك في الريف، حظيت بفرصة رؤية المزارع والحقول، وأنشأه تجولك في حقل قربيك لاحظت استخدامه للأسمدة على التربة.



السند 01 : استعمال الأسمدة

التعليمات:

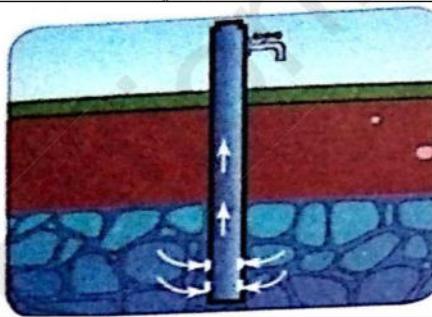
- 1- ببر الهدف من استعمال قربيك للأسمدة لتربيته أرضه.
- 2- استعمل قربيك العبارة : "حياة الإنسان مرتبطة بالتربيـة" ، فسر هذه العبارة مظهراً علقة الإنسان بالتربيـة.
- 3- وضح لقربيك عواقب الاستعمال المفرط للأسمدة على التربة، ثم اقترح حلـاً كـي لا تصبح أرضـه فقـيرة من الأملاح المعدنية دون اللجوء للأسمدة.

الوضعية الثانية: (06 ن)

لاحظت خلال تلك الزيارة سقي المزروعات عن طريق الفوارات وبئر والتي تعتبر من طرق استغلال المياه الجوفية، وأردت أن تشرح لقربيك كيفية تواجد المياه الجوفية في باطن الأرض.



السند 03 : نظام السقي بالفقارة



السند 02 : رسم تخطيطي لنوع من الآبار



بئر عادلة

السند 01 : بئر عادلة

التعليمات:

- 1- عبر برسم تخطيطي لحبيب ماني تشرح فيه لقربيك عن كيفية تواجد المياه الجوفية في باطن الأرض . ثم أذكر فروق بين المياه الجوفية والسطحية.
- 2- يعبر السند 02 عن شكل آخر من أشكال استغلال المياه الجوفية ،ماذا يدعى هذا النوع من الآبار عرفـه.
- 3- يقول قربيك أن البئر ورثـها عن والـده ولم ينـد منها المـاء بعد ،لـمـاذا حـسـبـ رـأـيكـ؟ انـجزـ مـخـطـطاـ لـدـورـةـ المـاءـ فيـ الطـبـيـعـةـ.

الوضعية الادماجية: (08 ن)

بعد العطلة التي قضيتها والكم الكبير من المعلومات التي تحصلت عليها من زيارتك لأقربانك اختارتك أستاذة العلوم لتكون المخبر وتساعدها في تقديم حصة "الكشف عن مكونات التربة" في المخبر.

التعليمات:

- 1- من أجل اتمام التجارب ، طلبت منك الأستاذة تحضير محلول التربة ، اشرح كيف يمكنك ذلك؟
- 2- قامت الأستاذة برسم الجدول الموالي في السبورة والذي يمثل بعض التراكيب التجريبية للكشف عن بعض مكونات التربة مخبريا:

التفصير	الملاحظة	التجربة
		نملأ نصف وعاء زجاجي بعينة من التربة ثم نضيف الماء تدريجيا.
		محلول التربة + أكسلات الأمونيوم حرق عينة من التربة داخل أنبوبة متصلة بأنبوبة انطلاق تصب في وعاء به رائق الكلس الذي يتغير في وجود CO_2
		باستعمال جهاز Berlèse : نضع عينة من التربة <u>والدبال</u> في قمع فوق غربال ونضيء المصباح، ونضع أسفل القمع إناء به كحول .

- أ- حسب رأيك ، ما هي الملاحظات المتوقعة؟ (الإجابة على الجدول)
- ب- قدم تفسيرا للنتائج المتوقع ملاحظتها؟(الإجابة على الجدول)
- ت- استنتاج العناصر الأساسية المكونة للتربة.
- 3- في نص علمي ، اشرح مراحل تشكيل التربة لزملائك في الفصل مبينا كيفية تشكيل الدبال.