najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
وزارة التربيـــة والتعليـم	مديرية التربيـة لولاية البيض
متوسطة البشير الابراهيمي –الخيثر	
الأستاذة: باقي	اختبار الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الثالثة متوسط / المدة:ساعة ونصف

الوضعية الأولى: (06 ن)

في أثناء زيارتك لقريبك في الريف ،حظيت بفرصة رؤية المزارع والحقول ،وأثناء تجولك في حقل قريبك لاحظت استخدامه للأسمدة على التربة.





السند 01 :استعمال الأسمـــــــدة

التعليمات:

1- برر الهدف من استعمال قريبك للأسمدة لتربة أرضه.

2-استعمل قريبك العبارة **:"حياة الانسان مرتبطة بالتربة"**، فسر هذه العبارة مظهرا علاقة الانسان بالتربة.

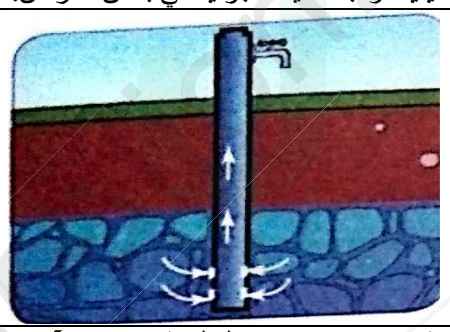
3- وضح لقريبك عواقب الاستعمال المفرط للأسمدة على التربة،ثم اقترح حلا كي لا تصبح أرضه فقيرة من الأملاح المعدنية دون اللجوء للأسمدة.

الوضعية الثانية: (06 ن)

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



السند 01 : بئر عادية



السند 02 : رسم تخطيطي لنوع من الآبار



السند 03: نظام السقي بالفقارة

التعليمات:

1-عبر برسم تخطيطي لجيب مائي تشرح فيه لقريبك عن كيفية تواجد المياه الجوفية في باطن الأرض . ثم أذكر 3فروق بين المياه الجوفية والسطحية.

2- يعبر السند 02 عن شكل آخر من أشكال استغلال المياه الجوفية ،ماذا يدعى هذا النوع من الآبار عرفه.

3- يقول قريبك أن البئر ورثها عن والده ولم ينفد منها الماء بعد ،لماذا حسب رأيك ؟انجز مخططا لدورة الماء في الطبيعة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

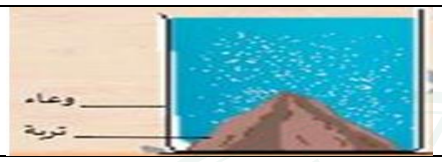
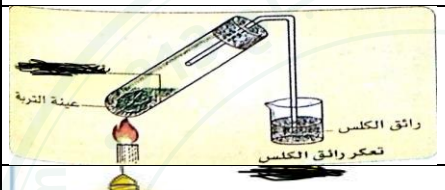
الوضعية الادماجية: (08 ن)

بعد العطلة التي قضيتها والكم الكبير من المعلومات التي تحصلت عليها من زيارتك لأقربائك اختارتك أستاذة العلوم لتكون المخبري 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:

	التجربة	الملاحظة	التفسير
1	نملأ نصف وعاء زجاجي بعينة من التربة ثم نضيف الماء تدريجيا.		
2	محلول التربة + أكسلات الأمونيوم		
3	حرق عينة من التربة داخل أنبوبة متصلة بأنبوبة انطلاق تصب في وعاء به رائق الكلس الذي يتعكر في وجود CO_2		
4	باستعمال جهاز **Berlèse** : نضع عينة من التربة و**الدبال** 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- استنتج العناصر الأساسية المكونة للتربة.

3- في نص علمي ،اشرح مراحل تشكل التربة لزملائك في الفصل مبينا كيفية تشكل الدبال.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com