

التمرين الأول : اضع العلامة (+) في الخانة المناسبة

1 (جهاز برلاز يمكن من

ترسيب التربة

الكشف عن المواد العضوية بالتربة

التعرف إلى الكائنات الدقيقة بالتربة

2 (التربة الرملية

صالحة للزراعة

كثيرة الطبقات

تفقّر للذبال

3 (حوت البال من

الأسماك

الثدييات

الزاحف

4 (حرارة جسم الضفدة

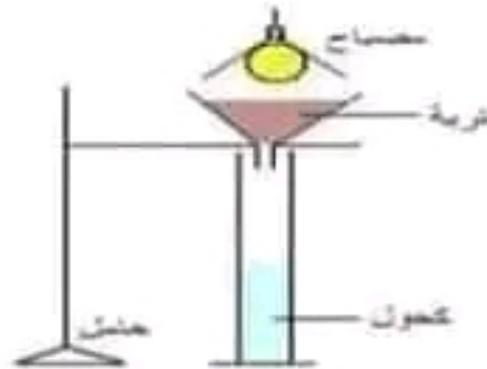
ثابتة في الماء و متغيرة في البر

متغيرة في الماء و ثابتة في البر

متغيرة في البر و الماء

التمرين الثاني :

للبحث عن الحيوانات الدقيقة الموجودة بالتربة نستخدم جهاز برلاز التالي .



جهاز برلاز تصنع كالتالي التربة

1 (ما هي خاصية هذه الحيوانات التي اعتمدها برلاز في هذا الجهاز ؟

.....

2 (فسر المراحل التي مرّ بها برلاز لمشاهدة هذه الحيوانات .

.....

.....

.....

3 (ما هي علاقة التربة بهذه الحيوانات .

.....

.....

.....

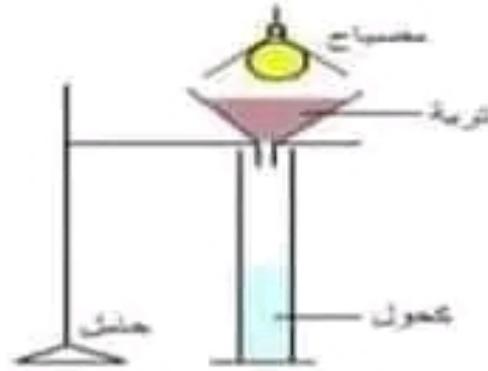
4 (أذكر ثلاثة طرق للمحافظة على التربة .

.....+

.....+

.....+

المُمرين الثاني :



جهاز برلز لصنع مستخلص التربة

- 1 (خاصية هذه الحيوانات التي اعتمدها برلاز في هذا الجهاز هو أن هذه الحيوانات لا تحبّ الإنساعة و الحرارة .
- 2 (المراحل التي مر بها برلاز لمشاهدة هذه الحيوانات هي . عند تسليط الضوء على التربة فإن هذه الحيوانات من الضوء و الحرارة فتسقط في الكحول و تثبت به ثم يأخذ فطرات من هذا الكحول و يضعها تحت المجهر فيشاهد هذه الحيوانات الدقيقة .
- 3 (علاقة التربة بهذه الحيوانات : التربة هي موطن عيش هذه الحيوانات فهي توفر لهم الغذاء و الحماية . مقابل ذلك فإن هذه الحيوانات تقوم بتقليب التربة و تهولتها كما تقوم بتفكيك الدبال لتحوّله إلى أملاح معدنية تجعل هذه التربة أكثر خصوبة وصالحة للزراعة .
- 4 (للمحافظة على التربة يجب
+ القيام بالتنشجير
+ عدم الإلقاء بالنفايات على التربة بل وضعها في حاويات مخصصة لها
+ الحرث عمودي على الاتجاه لتجنب انجراف التربة .

الإصلاح

التمرين الأول :

1 (جهاز برلاز يمكن من

ترسيب التربة

الكشف عن المواد العضوية بالتربة

التعرف إلى الكائنات الدقيقة بالتربة

2 (التربة الرملية

صالحة للزراعة

كثيرة الطبقات

تفتقر للنبال

3 (حوت الببال من

الأسماك

الثدييات

الزاحف

4 (حرارة جسم الضفدعة

ثابتة في الماء و متغيرة في البر

متغيرة في الماء و ثابتة في البر

متغيرة في البر و الماء

التعريف الثالث



الحيوان بـ



الحيوان أـ

1) صف كل من الحيوانين أ و ب

الحيوان أ من صنف

الحيوان " ب " من صنف

2) اذكر بالجدول الموالي نقاط الاشتراك و نقاط الاختلاف بين الحيوانين أ و ب

نقاط الاختلاف	نقاط الاشتراك

التمرين الثالث



الحيوان _ ب _



الحيوان _ أ _

1 (الحيوان أ من صنف الثدييات

الحيوان " ب " من صنف الضفادعيات

2 (أنكر بالجدول الموالي نقاط الاشتراك و نقاط الاختلاف بين الحيوانين أ و ب

نقاط الاختلاف	نقاط الاشتراك
الضفدعة تعيش في الماء إلى جانب البر تنفس الضفدعة بجلدها في الماء يملك الخفاش أجنحة حرارة جسم الضفدعة متغيرة أما الخفاش مستقرة الضفدعة يهوض في الماء و الخفاش ولود	يملكان هيكل عظمي و عمودا فقريا من الفقريات جسم مقسم إلى ثلاثة أجزاء (رأس و جذع و أطراف) يعيشان في البر التنفس الرئوي