



الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

فرض مراقبة عدد 2

علوم الحياة و الأرض

مدرسة النجمة

السابعة أساسي

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : ضع العلامة (+) أمام كل إجابة صحيحة . (4 ن)

(1) تتميز التربة الطينية ب

- نفاذية عالية واستبقائية ضعيفة
- نفاذية ضعيفة و استبقائية عالية
- نفاذية عالية و استبقائية عالية

(2) الذبال

- يرفع من استبقائية التربة
- يرفع من نفاذية التربة
- يخفض من استبقائية التربة
- يخفض من نفاذية التربة

(3) عند حرق تربة و تصاعد منها دخان نقول أنها تحتوي على

- الماء
 - الهواء
 - المواد العضوية
- (4) تترسب مكونات التربة حسب

- حجمها
- كثافتها
- شكلها





التمرين الثاني : (4 ن)

أصلح الخطأ إن وجد بالجمل التالية

+ للكشف عن الأملاح المعدنية نقوم بتسخين التربة فنحصل على راسب أبيض

.....

+ الإستبقائية هي مدى سماح التربة للماء بالعبور .

.....

+ عند ترسيب التربة تطفو الأجسام الثقيلة مثل الدبال .

.....

+ عند وضع طوبة في الماء إذا لاحظنا فقاع نقول أن التربة تحتوي على الماء.

.....

التمرين الثالث : (4)

مسك صديقي تربة و قال إنها تحتوي على الطين و الكلس . أثبت قوله بتجربتين

الكشف عن الكلس

الكشف عن الطين





الجزء الثاني : 8 نقاط

1 (أخذنا عينة من التربة وسكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أن كمية الماء التي عبرتها هي 120 مل .

أ _ عرّف الإستبقائية : (1 ن)

.....

ب _ أحسب إستبقائية و نفاذية هذه التربة . (1.5 ن)

+ الاستبقائية =

+ النفاذية =

2) أضفنا لهذه التربة طينا ثم سكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أنه عبرها 40 مل .

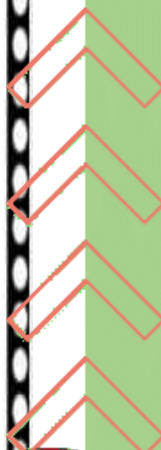
أ _ عرّف النفاذية : (1 ن)

.....

ب _ أحسب الاستبقائية والنفاذية في هذه الحالة (1.5 ن)

= الاستبقائية

= النفاذية





ج _ استنتج دور الطين في التربة . (1 ن)

.....
3) من خلال ما سبق فسر لماذا نستعمل الطين في استصلاح التربة الرملية .
(2 ن)
.....
.....
.....





الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

إصلاح فرض مراقبة عدد 2

علوم الحياة و الأرض

السابعة أساسي

الجزء الأول :

التمرين الأول : ضع العلامة (+) أمام كل إجابة صحيحة .

(1) تتميز التربة الطينية ب

نفاذية عالية واستبقائية ضعيفة

نفاذية ضعيفة و استبقائية عالية

نفاذية عالية و استبقائية عالية

(2) الذبال

يرفع من استبقائية التربة

يرفع من نفاذية التربة

يخفض من استبقائية التربة

يخفض من نفاذية التربة

(3) عند حرق تربة و تصاعد منها دخان نقول أنها تحتوي على

الماء

الهواء

المواد العضوية

(4) تترسب مكونات التربة حسب

حجمها

كثافتها

شكلها





التّمرين الثّاني :

- + أصلح الخطأ إن وجد بالجمل التّالية
- + للكشف عن الأملاح المعدنيّة نقوم بتسخين **رشاحة التّربة** فنحصل على راسب أبيض
- + **النفاذية** هي مدى سماح التّربة للماء بالعبور .
- + عند ترسيب التّربة تطفو الأجسام **الخفيفة** مثل الدّبال .
- + عند وضع طوبة في الماء إذا لاحظنا فقائيع نقول أنّ التّربة تحتوي على **الهواء**.

التّمرين الثّالث :

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| نسكب قطرات من حمض | نمزج قليلا من التّربة بالماء |
| الكلور على التّربة إذا | إذا حصلنا على عجينة ليّنة |
| حدث فوران نقول أنّ | نقول أنّ هذه التّربة بها طين |
| التّربة بها كلس | |

الكشف عن الكلس

الكشف عن الطين

الجزء الثّاني : 8 نقاط

- 1 (أخذنا عيّنة من التّربة وسكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أنّ كمّية الماء التي عبرتها هي 120 مل .
أ _ الإستبقائيّة : هي مدى قدرة التّربة على الاحتفاظ بالماء بين فراغاتها
ب + الاستبقائيّة = 150 - 120 = 30 مل
+ النفاذية = 120 : 5 = 24 مل / دق





2) أضفنا لهذه التربة طينا ثم سكبنا عليها 150 مل من الماء وبعد 5 دق لاحظنا أنه عبرها 40 مل .

أ _ النفاذية هي مدى سماح التربة للماء بعبورها .

$$\text{الاستبقائية} = 150 - 40 = 110 \text{ مل}$$

$$\text{النفاذية} = 40 : 5 = 8 \text{ مل / دق}$$

ج _ استنتج أن الطين يرفع من الاستبقائية و يخفض من النفاذية

3) إن التربة الرملية تتميز بنفاذية عالية و استبقائية ضعيفة وعند إضافة الطين لها فإنه يخفض من نفاذيتها و يرفع استبقائيتها كما سبق أن استنتجنا و بالتالي تصبح صالحة للزراعة .

