

الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

فرض مراقبة عدد

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

+ الإستباقية 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

college.9raya.tn



الجزء الثاني : 8 نقاط

1 (أخذنا عيّنة 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 وبعد 5 دق لاحظنا أنه عبرها 40 مل .

أ _ عرّف النفاذية : (1 ن)

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

الاستبقائية =

college.9raya.tn

النفاذية =



ج _ استنتج دور الطّين في التّربة . (1 ن)

3) من خلال ما سبق فسر لماذا نستعمل الطّين في استصلاح التّربة الرّمليّة .
(2 ن)



college.9raya.tn



الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

إصلاح فرض مراقبة عدد 2

علوم الحياة و الأرض

السابعة أساسية

الجزء الأول :

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

(1) تميز التربة الطينية ب

☐ نفاذية عالية واستبقائية ضعيفة

☒ نفاذية ضعيفة واستبقائية عالية

☐ نفاذية عالية واستبقائية 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 فقاعات نقول أنّ التّربة تحتوي على **الهواء**.

التّمرين الثّالث :

نسكب قطرات من حمض

الكلور على التّربة إذا

حدث فوران نقول أنّ

التّربة بها كلس

نمزج قليلا من التّربة بالماء

إذا حصلنا على عجينة لينة

نقول أنّ هذه التّربة بها طين

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 أن كميّة الماء التي عبرتها هي 120 مل .

أ _ الإستبقائيّة : هي مدى قدرة التّربة على الاحتفاظ بالماء بين فراغاتها

college.9raya.tn

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 .

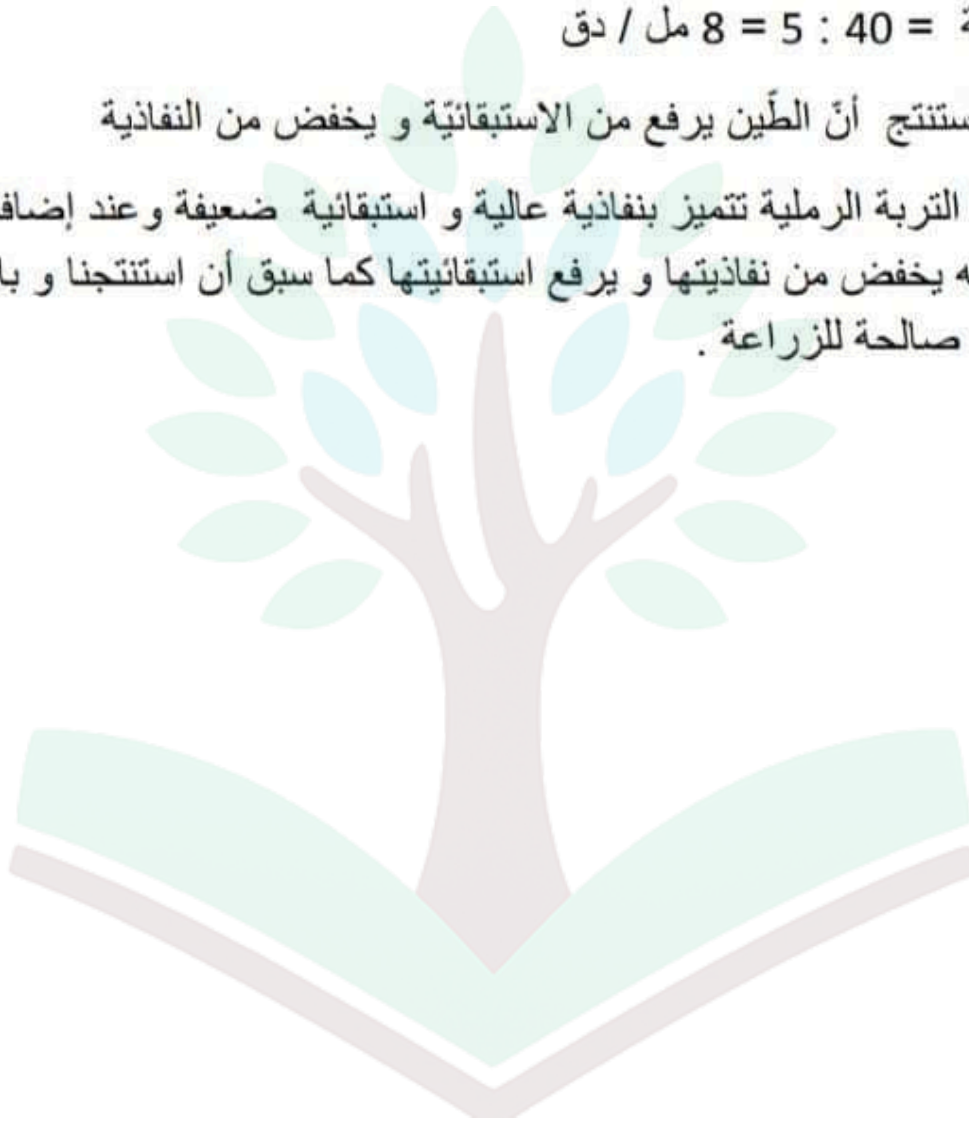
أ _ النفاذية هي مدى سماح التربة للماء بعبورها .

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

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

ج _ استنتج أنّ 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 .



college.9raya.tn

