

الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

فرض مراقبة عدد

علوم الحياة و الأرض

مدرسة النّجمة

السابعة أساسى

## الجزء الأول : ( 12 نقطة )

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

1) تتميز التربة الطينية ب

نفاذية عالية واستباقائية ضعيفة

نفاذية ضعيفة واستباقائية عالية

نفاذية عالية واستباقائية عالية

2) الدبال

يرفع من استباقائية التربة

يرفع من نفاذية التربة

يخُفض من استباقائية التربة

يخُفض من نفاذية التربة

3) عند حرق تربة وتصاعد منها دخان نقول أنها تحتوي على

الماء

الهواء

المواد العضوية

4) تترسب مكونات التربة حسب

حجمها

كتلتها

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 الذبال .

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

## التمرين الثالث : ( 4 )

مساك صديقي تربة و قال إنها تحتوي على الطين و الكلس . أثبت قوله بتجاربتين

[college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)

الكشف عن الكلس

الكشف عن الطين

الجزء الثاني : 8 نقاط

1 ) أخذنا عينة من التّربة وسكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أن كمّية الماء التي عبرتها هي 120 مل .

أ \_ عرّف الإستباقائّية : ( 1 ن ) .....

ب \_ أحسب إستباقائّية و نفاذية هذه التّربة . ( 1.5 ن )

+ الاستباقائّية =

+ النفاذية =

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

أ \_ عرّف النفاذية : ( 1 ن ) .....

ب \_ أحسب الاستباقائّية والنفاذية في هذه الحالة ( 1.5 ن )

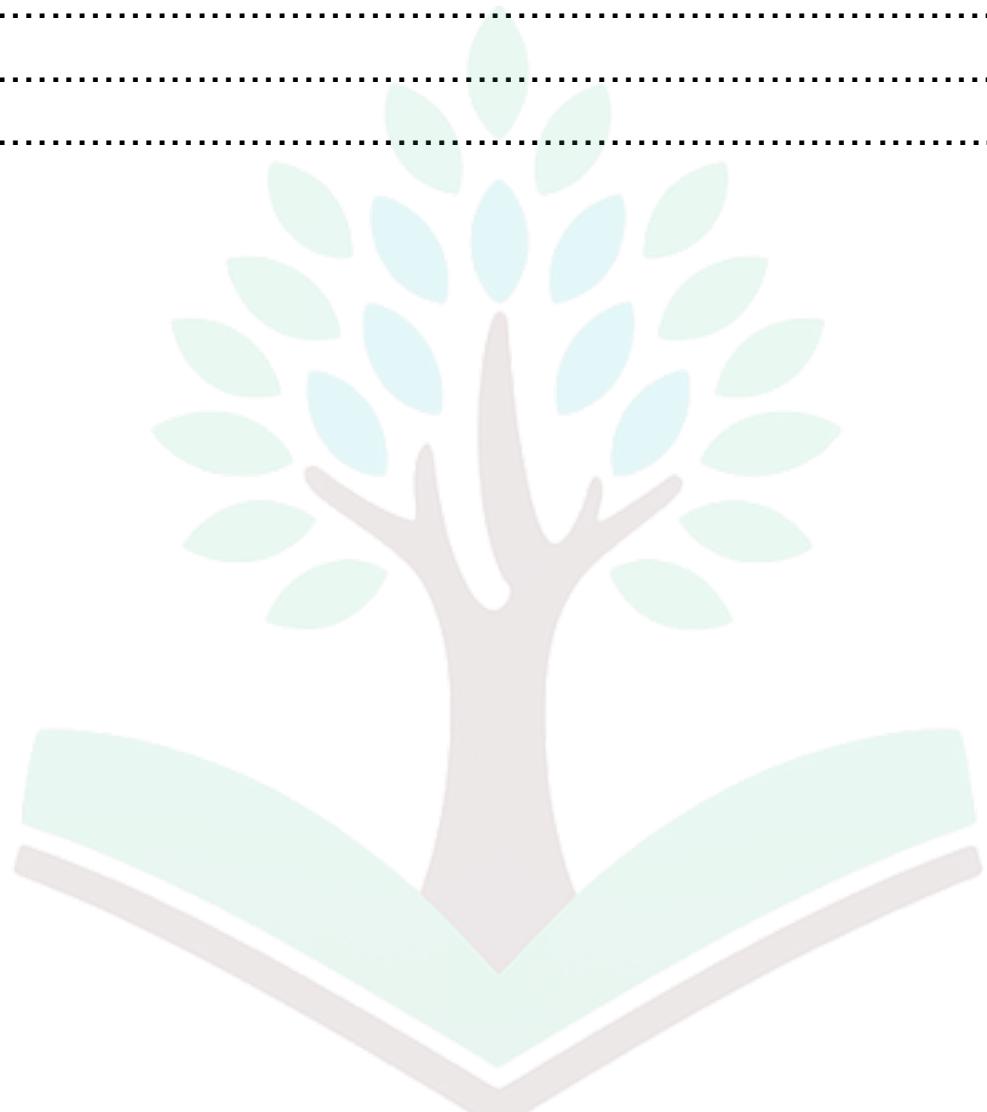
الاستباقائّية =

college.9raya.tn

النفاذية =

ج\_ استنتاج دور الطين في التربة . ( 1 ن )

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



college.9raya.tn

الجزء الأول :

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

1) تتميز التربة الطينية ب

نفاذية عالية واستباقائية ضعيفة

نفاذية ضعيفة و استباقائية عالية

نفاذية عالية و استباقائية عالية

2) الدبال

يرفع من استباقائية التربة

يرفع من نفاذية التربة

يخفّض من استباقائية التربة

يخفّض من نفاذية التربة

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

الماء

الهواء

المواد العضوية

college.9raya.tn

4) تترسب مكونات التربة حسب

حجمها

كتلتها

شكلها

## التمرين الثاني :

أصلح الخطأ إن وجد بالجمل التالية

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

+ **النفاذية** هي مدى سماح التربة للماء بالعبور .

+ عند ترسيب التربة تطفو الأجسام **الخفيفة** مثل الدبال .

+ عند وضع طوبة في الماء إذا لاحظنا ففلاقيع نقول أن التربة تحتوي على **الهواء** .

## التمرين الثالث :

نسكب قطرات من حمض

نمزج قليلا من التربة بالماء

الكلور على التربة إذا

إذا حصلنا على عجينة لينة

حدث فوران نقول أن

نقول أن هذه التربة بها طين

التربة بها كلس

## 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 \_ **الإستباقائية** : هي مدى قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء بين فراغاتها

college.9raya.tn

ب + الاستباقائية =  $150 - 120 = 30$  مل

+ النفاذية =  $120 : 5 = 24$  مل / دق

2) أضفنا لهذه التّربة طينا ثمّ سكينا عليها 150 مل من الماء وبعد 5 دق لاحظنا أنّه عبرها 40 مل .

أ \_ النّفاذية هي مدى سماح التّربة للماء بعبورها .

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

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

ج \_ استنتاج أنّ الطّين يرفع من الاستباقية و يخفض من النفاذية

3 ) إن التّربة الرّملية تتميز بنفاذية عالية و استباقية ضعيفة و عند إضافة الطّين لها فإنه يخفض من نفاذيتها و يرفع استباقيتها كما سبق أن استنتاجنا و بالتالي تصبح صالحة للزراعة .