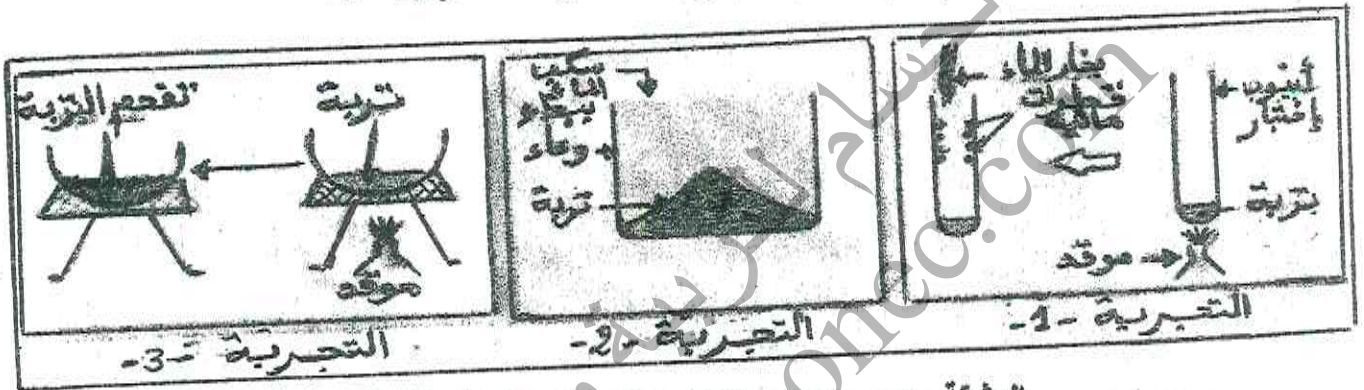


## اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (6 نقاط)

تجادلت مع صديقك عن مكونات التربة و قررتما التوجه إلى الأستاذ للفصل في هذا الجدل ، و ليوضح لكم الأستاذ مكونات التربة طلب منكما القيام ببعض التجارب كما توضحه الوثيقة 1-

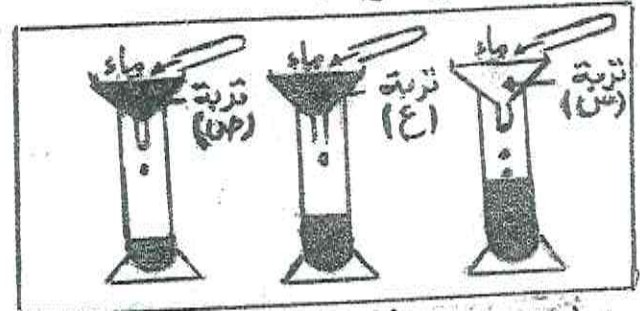
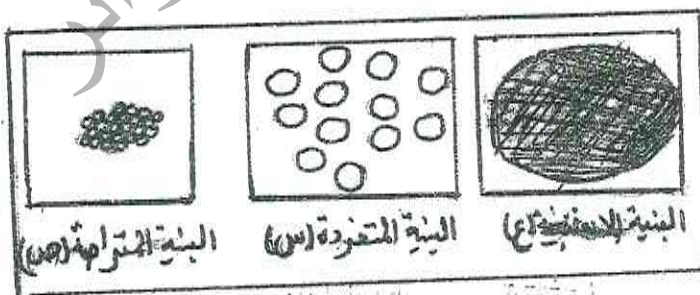


الوثيقة 1- تجارب الكشف عن بعض مكونات التربة .

- (1) أ - في جدول قدم الملاحظة و التفسير لكل تجربة .
- ب - أذكر بقية العناصر التي تتكون منها التربة .
- (2) وضح دور الكائنات الحية الموجودة في التربة .

التمرين الثاني : (6 نقاط)

للتعرف على إحدى الخصائص الفيزيائية للتربة نقوم بإنجاز التركيب التجريبي الموضح أسفله و ذلك في أنواع مختلفة من التربة .



الوثيقة 4- تجربة توضح قدرة أقطاف التربة بالماء

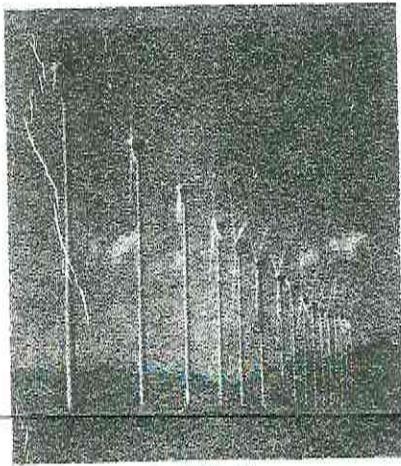
الوثيقة 2- رسومات تخطيطية لبنية عينات من التربة

- 1- رتب أنواع الأتربة ( ص ، ع ، س ) من الأكثر احتفاظا للماء إلى الأقل احتفاظ مع تسمية كل نوع .
- أ - وضح العلاقة بين كل تربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء .
- ب - ما العلاقة بين قدرة احتفاظ التربة بالماء و الغطاء النباتي ؟

## الجزء الثاني : (8 نقاط)

### وضعية الإماج :

يصنف بعض الخبراء ثروة البترول التي تمتلكها الجزائر في خانة ( النعمة ، النعمة ) فهو من جهة يتيح لبلادنا التواجد في وضع مالي مريح و لكنه من جهة أخرى يرهن مستقبل الأجيال القادمة باعتباره موردا غير متجدد و غير نظيف حيث يشكل خطرا حقيقيا على عدة مستويات و هو ما يتوجب استغلاله بطرق أكثر عقلانية .



الوثيقة -3-

استعمال طاقة الرياح

م. الم. ب. د. 5



الوثيقة -2-

هقل بترول في الجزائر

الكلية البرية

( 1 ك. ط. د. )



الوثيقة -1-

مخطط لوحدة تكرير البترول

تكرير البترول

### التعليمة :

- 1- حدد مراحل استغلال البترول .
- 2- بين العواقب التي تنجم عن الاستغلال المفرط لهذا المورد الطبيعي .
- 3- اقترح ثلاثة موارد طبيعية بديلة للبترول مع سبب اللجوء إليها .

بالتوفيق للجميع