

التربة ومكوناتها وعلاقتها بالكائنات الحية

السنة السابعة أساسي

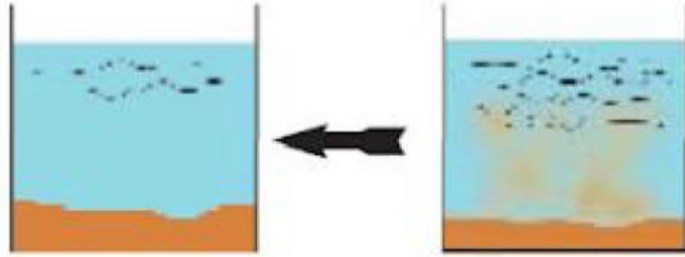
مكونات التربة

التربة هي عنصر هام و أساسي في الوسط البيئي، فهي فضاء عيش العديد من الكائنات الحية و أغلب النباتات و التي بدونها يستحيل عيشها. تشكل التربة الطبقة العليا و الخارجية للقشرة الأرضية. و تتكون التربة عموما من 1 إلى 5% من المواد العضوية و 95 إلى 99% من المواد المعدنية.

نَجَّحْنِي

مكونات التربة

تشتمل التربة على مكونات مختلفة يمكن فصلها بواسطة الترسيب



- تتكون التربة من:

الدبال: بقايا كائنات حية تطفو فوق الماء.

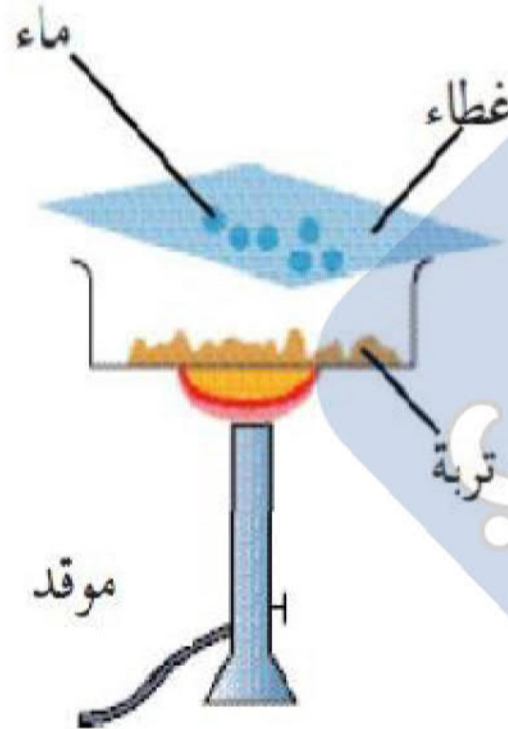
الرمل: حبيبات تخذش صفيحة من الزجاج.



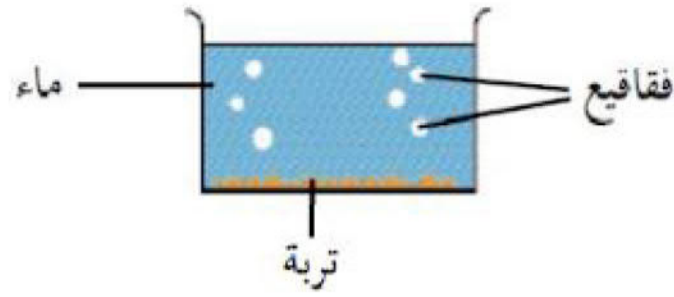
الطين: عند خلط التربة بالماء نحصل على عجينة لزجة و متماسكة نسبيا



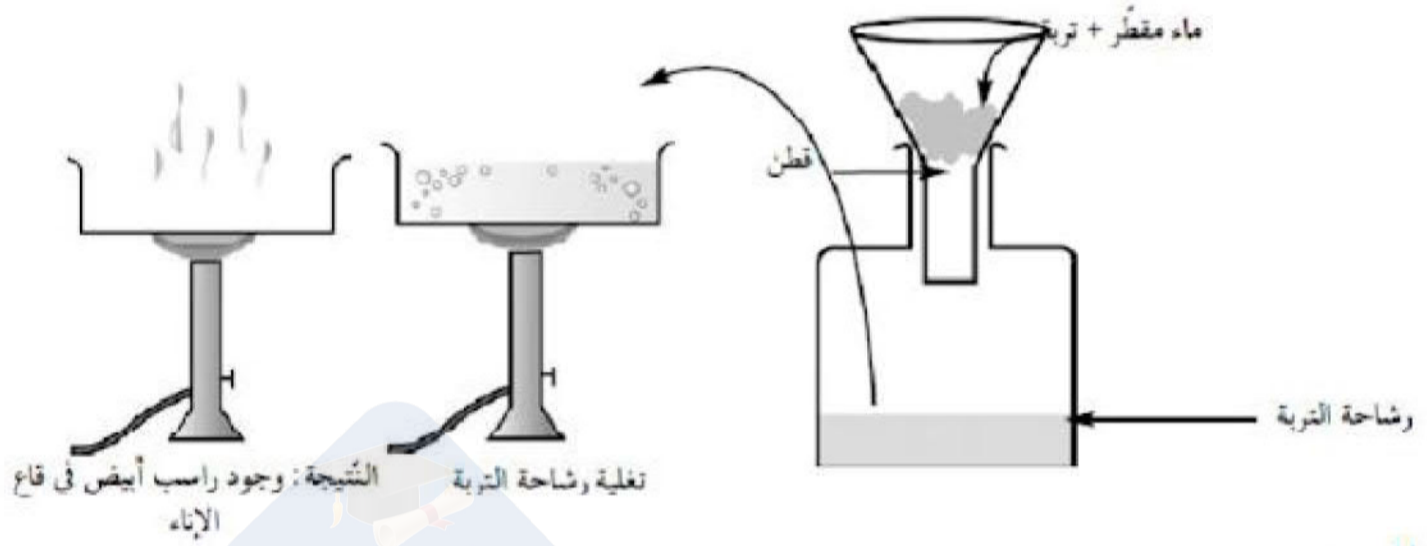
الماء: عند تسخين قليل من التربة نلاحظ قطرات ماء على حافة الإناء



الهواء: عند غمس طوبة في الماء تتصاعد فقائيع من الهواء



الأملاح المعدنية: عندما تسخن رشاحة التربة حتى التبخر نلاحظ راسبا أبيض



نَجْحَنِي

الكلس: عند إضافة حامض الكلور إلى التربة نلاحظ فورانا.



علوقة التربة بالكائنات الحية:

نَجْحَنِي

التربة هي الطبقة السطحية الناتجة عن تأثير العوامل المناخية وتأثير الكائنات الحية على الصخرة الأم. تتكوّن التربة من عدّة طبقات مختلفة السمك واللون والمكونات وهي خليط

متجانس يحتوي على عناصر مختلفة المصدر:

- مصدر عضويّ ناتج عن بقايا الكائنات الحيّة.
- مصدر معدنيّ ناتج عن تفتّت الصّخرة الأمّ وعن تفكّك المواد العضويّة.

تُوجد علاقة بين مختلف هذه العناصر والكائنات الحيّة:

- تُوفّر التربة الغذاء والماء والأملاح المعدنية للنبات وفي المقابل تساهم النبتة في تثبيت التربة بجذورها فتحميها من الانجراف، كما أنّ الغطاء النباتي هو خير واق للتربة من التأثيرات السلبية للتعرية.
- تُؤمّن التربة الرطوبة والحماية للعديد من الحيوانات كدودة الأرض والضفادع والحلازين... وفي المقابل تساهم هذه الحيوانات بدورها في تهويتها واثرائها بالدبال عن طريق جثثها.
- تُمثّل التربة مأوى للعديد من الكائنات الدقيقة التي تجد غذاءها العضوي فيها، وبتفكيك دبال التربة لتحويله إلى أملاح معدنيّة، تكون هذه الكائنات الدقيقة قد ساهمت في زيادة خصوبة التربة.