

من أجل فلذات أكبادنا



أما في الحالة الثانية فنشاهد أن نمو النباتات في كل من التربة الرملية والتربة الطينية ضعيفاً، ولونها شاحباً. أما النباتات في الإناء المحتوي على التربة الطميية فنموها قوياً ولونها أخضر، شكل (٢).

● الإستنتاج

نستنج أن البذور تنمو في التربة الطميية بصورة أفضل من التربة الرملية والتربة الطينية، وهذا يدل على أن التربة الطميية أفضل أنواع التربة لأنها تحتوي على الكمية المناسبة من الماء والهواء والعناصر الغذائية اللازمة حتى تنمو قوية وفي حالة صحية جيدة. أما التربة الطينية فالبرغم من أنها غنية بالأملاح اللازمة لنمو النبات إلا أن تهويتها غير جيدة. بينما يعاب على التربة الرملية افتقارها إلى الأملاح اللازمة للنمو الجيد للنبات.

المصدر

الموسوعة العلمية المبسطة، (١) الكائنات الحية.

نوع التربة ونمو النبات

تحتاج النباتات لكي تنمو بشكل طبيعي إلى ضوء الشمس والماء والهواء والأملاح التي يحصل عليها من التربة. يؤثر نوع التربة على نموها بشكل فعال، ففي التربة الرملية نجد أن نمو النباتات يكون ضعيفاً لأنها لا تمسك الماء وبالتالي لا يحصل النبات على حاجته من الماء، كما أن النباتات لا تنمو في التربة الطينية لأنها تحتوي على ماء كثير جداً، وهذا يؤدي إلى تلف الجذور، كما أن الفراغات بين جزيئات التربة تكون مملوءة بالماء، وبالتالي لا تحتوي على الهواء الكافي، ولذا فإنها لن تستطيع التنفس.

● المشاهدة

فلذات أكبادنا يمكننا أن نحدد أي أنواع التربة هو الأفضل لنمو النبات من خلال التجربة التالية: في الأواني الثلاثة وبشكل طبيعي، شكل (١).

● الأدوات

ثلاثة أواني فخارية، وتربة رملية (خفيفة القوام)، وتربة طينية (ثقيلة القوام)، وتربة طميية (متوسطة القوام)، وبذور فاصوليا.

● خطوات العمل

- ١- إملأ أحد الأواني بالتربة الرملية، والثاني بالتربة الطينية، والثالث بالتربة الطميية.
- ٢- ضع بعض بذور الفاصوليا في كل إناء من الأواني الفخارية.
- ٣- ضع الأواني الفخارية في الحديقة واروها بالماء مرتين في اليوم لمدة يومين أو ثلاثة. ماذا تشاهد؟
- ٤- اترك الأواني لفترة أخرى حوالي أسبوع مع مواصلة ريها، ماذا تشاهد؟



شكل (١) نبات الفاصوليا بعد ٣ أيام.



شكل (١) نبات الفاصوليا بعد ١٠ أيام.