

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/4science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade4>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الرابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# النباتات



إن النباتات هي أكبر مجموعات الكائنات الحية على هذا الكوكب. تحتوي النباتات على ستة أقسام رئيسية: الجذور، السوق، الأزهار، الثمار والأوراق، كل منها يلعب دورًا مهمًا في نمو النبات، يحصل النبات على غذائه عن طريق عملية التركيب الضوئي بمساعدة صبغة اليخضور.

في هذه العملية، يستخدم النبات أشعة الشمس لتحويل غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء لسكريات بسيطة، والتي بدورها يستخدمها لبناء أجزائه العديدة، تعتمد النباتات أيضًا على التربة لتحصل على بعض المكونات الضرورية (النيتروجين، الفوسفات، المغنيزيوم..) والمياه.

ينمو النبات من البذور، تحتوي البذور بداخلها على جنين النبتة بالإضافة لمجموعة من العناصر الغذائية التي تحتاجها في هذه المرحلة. تتكون البذرة نتيجة عملية التلقيح، تُحمى البويضات الناضجة بقشرة البذرة؛ وهي عبارة عن طبقة خارجية فوق البويضة. تحتوي البذرة على النبات كاملاً بداخلها (الجذور والأوراق). تسمى أوراق النبات بالفلقات، فالنبات الذي يحتوي على ورقة واحدة يسمى أحادي الفلقة، بينما يُسمى ذلك الذي يحتوي على ورقتين اثنتين ثنائي الفلقة.

من أجل أن تنمو البذرة يجب أن تتوفر الشروط الجيدة مثل: جودة السويداء (الجزء من البذرة الذي يحتوي على الغذاء)، مستوى الرطوبة، مستوى الإضاءة، وجودة المواد الغذائية الموجودة في التربة، كل هذه العوامل تلعب دورًا مهمًا في عملية نمو النبات.