

## كيف تنمو النباتات؟

يحتاج النبات لينمو إلى بذرة، وتحتوي البذرة على جنين.

**البذرة:** تركيب يمكن أن ينبت ويصير نباتاً جديداً.

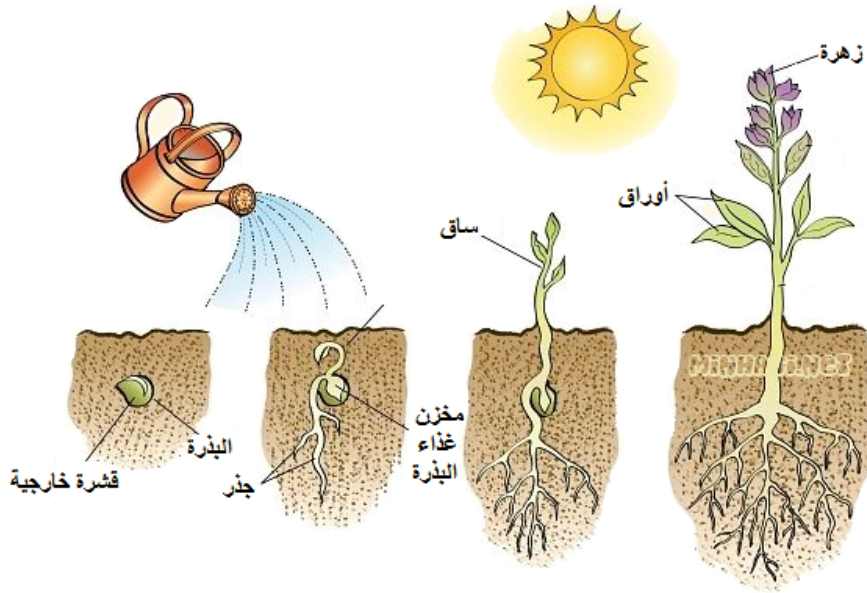
**الجنين:** جزء صغير في النبات يستمد غذاءه المخزون في البذرة لينمو.

ولتنمو البذرة تحتاج إلى عدة عوامل، منها:

1. الماء.
2. الغذاء.
3. درجة حرارة مناسبة لتنبث.

## مراحل نمو البذرة

1. تُزرع البذرة في التربة.
2. تمتص البذرة الماء وتنتفخ وتكسر الغلاف الخارجي.
3. يبدأ الجذر في النمو إلى أسفل التربة، ويندفع الساق إلى الأعلى.
4. تنمو أوراق النبات وتبدأ في صنع الغذاء.
5. ينمو النبات ويكبر، ويصبح قادراً على التكاثر وإنتاج بذور جديدة.



أختبر نفسي

التتابع. ماذا يحدث للبذرة بعد أن تنبت؟

تنمو إلى بادرة، ثم إلى نبتة ناضجة بها ثمار وبداخلها البذور.

التفكير الناقد. ماذا يحدث للبذرة إذا لم تحصل على كمية كافية من الماء؟

تتوقف النبتة عن النمو، وتم تموت.