

# الدَّرْس 1 تكاثر النباتات ودورات حياتها

تكاثر النباتات بالبذور

التكاثر **Reproduction** هو قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جدد/ معظم النباتات تتكاثر بالبذور.

بذور الصنوبر.



- ما الظروف المناسبة لنمو النبات ؟  
عندما أزرع بذرة وأوفر لها ظروفًا مناسبة من الماء والتربة والهواء (١) فإنها تكون نباتًا صغيرًا تحدث له تغيرات في الشكل والكتلة والحجم مع الزمن، وتسمى هذه التغيرات **النمو Growth**.

هذه التغيرات هي  
حدث للكائن الحي من الشكل  
والحجم والكتلة مع الزمن.



تكاثر بالبذور → بذور الفول.

الفكرة الرئيسة:

تتكاثر النباتات بطرائق مختلفة، منها التكاثر بالبذور والتكاثر الخضري.

المفاهيم والمصطلحات:

التكاثر Reproduction

النمو Growth

دورة الحياة Life Cycle

التكاثر الخضري

Vegetative Reproduction

الدرة Tuber

البصلة Bulb

أسعة السمس

## دورات حياة النباتات البذرية

لكل نبات دورة حياة Life Cycle، وهي المراحل المتعاقبة التي يمر بها النبات خلال حياته.

### دورة حياة النباتات الزهرية (مغطاة البذور)

تتضمن دورة حياة النباتات الزهرية المراحل الآتية: الترسيب

① **مرحلة الإنبات** تبدأ هذه المرحلة عند توافر الماء، ودرجة الحرارة المناسبة للبذرة عند زراعتها أو سقوطها على التربة، كما أنه يوجد في البذرة من المواد الغذائية ما يلزمها لتبدأ بالإنبات؛ فتتفتح ثم يظهر لها جذر صغير، ثم تنمو من البذرة ساق صغيرة تتكون في قممها ورقة أو ورقتان صغيرتان. ويسمى النبات الصغير المتكون في هذه المرحلة البادرة.

② **مرحلة النمو** تنمو البادرة ويزداد طولها، وتبدأ أجزاء النبات بالظهور تباعاً في أثناء نموه؛ لتصبح نباتاً مكتمل النمو، فتتكون الجذور ثم الساق التي تحمل الأوراق، ثم تظهر الأزهار.

③ **مرحلة تكوين البذور** تتحول الأزهار إلى ثمار في داخلها بذور، فإذا توافرت للبذور الجديدة الظروف الملائمة فإنها تنمو وتصبح نباتات جديدة، وهكذا تبدأ دورة حياة النبات مرة ثانية.

#### أتأمل الصورة

أصف البادرة في مرحلة الإنبات.

