

## دورات النمو عند النباتات

دورة النمو هي مجموع المراحل التي يمر بها الكائن الحي خلال حياته. تتميز عند الكائنات التي تتوالد جنسيا بتعاقب ظاهرتين أساسيتين هما: الإخصاب والانقسام الاختزالي. الانقسام الاختزالي يعطي خلايا أحادية الصيغة الصبغية التي تشكل بداية جيل أحادي الصيغة الصبغية: طور أحادي الصيغة الصبغية. الإخصاب يعطي خلايا  $(2n)$  تشكل بداية جيل  $(2n)$ : طور ثنائي الصيغة الصبغية.

حسب أهمية الطور الثنائي الصيغة الصبغية والطور أحادي الصيغة الصبغية نميز ثلاثة أنماط لدورات النمو:

### • دورة أحادية الصيغة الصبغية:

- الطور ثنائي الصيغة الصبغية ممثل بالبيضة فقط.
- الانقسام الاختزالي يأتي مباشرة بعد الإخصاب.
- الطور أحادي الصيغة الصبغية سائد

### • دورة ثنائية الصيغة الصبغية

- الطور أحادي الصيغة الصبغية ممثل في الأمشاج.
- الإخصاب يأتي مباشرة بعد الانقسام الاختزالي.
- سيادة الطور ثنائي الصيغة الصبغية.

### • الدورة أحادية ثنائية الصيغة الصبغية.

- الطور أحادي والطور ثنائي الصيغة الصبغية متكافئان ولهما نفس الأهمية.
- الانقسام الاختزالي والإخصاب متباعدان زمنيا