

## BASIS 4

## VOORTPLANTING

**7.4.1 Je kunt voorbeelden geven van ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting bij planten.**

- Planten kunnen zich ongeslachtelijk en geslachtelijk voortplanten.
- Bij ongeslachtelijke voortplanting groeit een deel van de plant uit tot een nieuwe plant.
  - Er ontstaan nakomelingen met dezelfde erfelijke eigenschappen.
  - De nakomelingen lijken erg op de ouderplanten.
- Ongeslachtelijke voortplanting kan plaatsvinden door:
  - deling
  - stekken
  - knollen
  - bollen
  - uitlopers en wortelstokken
- Stekken is een deel van een plant afsnijden en in de grond zetten.
  - Het afgesneden deel noem je een stek.
  - Uit de stek kan een nieuwe plant groeien.
- Knollen zijn verdikte stengels.
  - Uit de knol kan een nieuwe plant groeien.
  - De nieuwe plant kan weer knollen maken.
- Bollen bestaan uit een bolschijf met rokken.
  - Rokken zijn verdikte bladeren.
  - Tussen de rokken bevinden zich knoppen.
  - De knoppen ontwikkelen zich tot nieuwe bollen.
  - Uit de eindknop ontstaat een plant.
- Bij geslachtelijke voortplanting zijn twee soorten geslachtscellen nodig.
  - De celkern bevat de informatie voor de erfelijke eigenschappen.
  - De nakomelingen krijgen erfelijke eigenschappen uit de geslachtscellen van de ouderplanten.
  - Er ontstaan nakomelingen met nieuwe erfelijke eigenschappen.
  - De nakomelingen kunnen er daardoor heel anders uitzien dan de ouders.
- Bloemen zijn nodig voor geslachtelijke voortplanting.
  - In de bloemen worden de geslachtscellen gemaakt.

**7.4.2 Je kunt de delen van een bloem benoemen.**