

- Na bestuiving kan een stuifmeelkorrel een stuifmeelbuis maken.
  - De stuifmeelbuis groeit naar de eikel in het vruchtbeginsel.
  - Er kunnen meerdere stuifmeelbuizen tegelijk naar verschillende eicellen in het vruchtbeginsel groeien.

### 7.5.3 Je kunt beschrijven hoe bevruchting bij zaadplanten verloopt.

- Bij bevruchting versmelt de kern van de stuifmeelkorrel met de kern van de eikel.
  - Door bevruchting ontstaat een bevruchte eikel.
- Zaden ontstaan als de eikel bevrucht is.
  - In een vruchtbeginsel kunnen meerdere zaden ontstaan.
  - Een bevruchte eikel groeit uit tot een kiem.
- Vruchten ontstaan uit het vruchtbeginsel:
  - Kroonbladeren vallen af.
  - Kelkbladeren en meeldraden verschrompelen.
  - De wand van het vruchtbeginsel wordt groter en dikker.
  - Het vruchtbeginsel groeit uit tot een vrucht.

### BEGRIPPEN

#### bestuiving

Stuifmeelkorrels van een bloem komen op de stamper van een bloem van dezelfde soort.

#### insectenbloem

Bloem waarvan de stuifmeelkorrels verspreid worden door insecten.

#### kiem

Deel van het zaad dat kan uitgroeien tot een nieuwe plant.

#### windbloem

Bloem waarvan de stuifmeelkorrels verspreid worden door de wind.

#### zaad

Bevruchte eikel waaruit een nieuwe plant kan groeien.

### BASIS 6

### ONTKIEMING, GROEI EN ONTWIKKELING

#### 7.6.1 Je kunt beschrijven hoe een zaad is opgebouwd.

- De bouw van een boon.
  - Een boon bestaat uit twee helften: de zaadlobben.
  - De zaadlobben worden omgegeven door een stevig vlies: de zaadhuid.
  - De zaadlobben bevatten reservevoedsel. Het reservevoedsel bevat vooral zetmeel, maar ook eiwitten en vetten.
  - Tussen de zaadlobben zit de kiem. De kiem bestaat uit een worteltje, een stengeltje en twee blaadjes.

#### 7.6.2 Je kunt uitleggen hoe een zaad ontkiemt.

- Voor de ontkieming van zaden is nodig:
  - water
  - zuurstof
  - een gunstige temperatuur
  - een rustperiode (sommige soorten)
- De ontkieming van bonen:
  - De boon neemt water op en zwelt.
  - De zaadhuid knapt open.
  - Het worteltje komt naar buiten.
  - Het worteltje vormt wortelharen.
  - Het kiemplantje groeit en komt boven de grond uit.
  - Het kiemplantje vormt bladgroen.