

# Samenvatting

## BASIS 1

## BLADEREN

### 7.1.1 Je kunt de bouw van bladeren beschrijven.

- Bladeren bestaan uit bladmoes, nerven en een opperhuid.
  - In het bladmoes liggen bladgroenkorrels.
  - In de bladgroenkorrels vindt fotosynthese plaats.
  - Nerven vervoeren stoffen.
  - De opperhuid van een blad bestaat uit een dunne laag cellen.
  - In de opperhuid zitten huidmondjes.
- Huidmondjes zijn kleine openingen in het blad.
  - Hierdoor kunnen gassen het blad in en uit gaan.
  - Koolstofdioxide gaat het blad in.
  - Waterdamp en zuurstof gaan het blad uit.

### 7.1.2 Je kunt de functie van bladeren beschrijven.

- Bij fotosynthese worden energiearme stoffen omgezet in glucose.
  - Fotosynthese vindt alleen plaats bij genoeg (zon)licht.
  - Fotosynthese vindt alleen plaats bij een goede temperatuur.

KOOLSTOFDIOXIDE + WATER + LICHTENERGIE

dit is nodig

GLUCOSE + ZUURSTOF

dit ontstaat

- Glucose is een energierijke stof.
  - Energie van de zon is vastgelegd in glucose.
  - Van glucose kan de plant weer andere energierijke stoffen maken.

## BEGRIPPEN

### **huidmondje**

Kleine opening in het blad waardoor gassen het blad in en uit kunnen gaan.

### **nerf**

Vat voor het vervoer van stoffen in een blad.

### **opperhuid**

Buitenste laag cellen van een blad.

## BASIS 2

## STENGELS EN WORTELS

### 7.2.1 Je kunt drie functies van wortels beschrijven.

- Drie functies van wortels:
  - Ze zetten de plant vast in de bodem.
  - Ze slaan reservestoffen op (bij sommige planten).
  - Ze nemen met wortelharen water en mineralen op uit de bodem.
- Sommige wortels zijn eetbaar voor mensen en dieren.

### 7.2.2 Je kunt twee functies van stengels beschrijven.

- Twee functies van stengels:
  - Ze zorgen voor stevigheid.
  - Ze zorgen voor transport.
- Sommige stengels zijn eetbaar voor mensen en dieren.