

**7.3.2 Je kunt aangeven welke stoffen een plant kan maken van de grondstof glucose.**

- Glucose kan weer worden omgezet in andere energierijke stoffen, zoals:
  - andere suikers, zetmeel, cellulose, eiwitten en vetten
- Bij assimilatie maakt een organisme energierijke stoffen.
  - Assimilatie komt in alle organismen voor.
  - Fotosynthese is een vorm van assimilatie.
  - Door assimilatie kunnen organismen groeien.

**7.3.3 Je kunt aangeven wat de functies zijn van suikers, eiwitten en vetten.**

- De energierijke stoffen kunnen worden gebruikt als:
  - bouwstoffen: deze worden gebruikt bij de vorming van cellen
  - brandstoffen: deze worden gebruikt bij de verbranding in cellen
  - reservestoffen: deze worden opgeslagen voor later
- De functies van energierijke stoffen zijn:
  - suikers: brandstof
  - zetmeel: reservestof
  - cellulose: bouwstof voor celwanden
  - eiwitten: bouwstof voor cytoplasma, reservestof (opslag in zaden)
  - vetten: reservestof (opslag in zaden)

**7.3.4 Je kunt koolstofdioxide aantonen met kalkwater, en zetmeel aantonen met joodoplossing.**

- Een indicator is een stof waarmee je een andere stof kunt aantonen.
  - Kalkwater is een indicator voor koolstofdioxide.
  - Joodoplossing is een indicator voor zetmeel.

**BEGRIPPEN****bouwstof**

Stof die nodig is voor de vorming van cellen en weefsels.

**brandstof**

Stof die nodig is voor de verbranding in cellen.

**cellulose**

Stof die stevigheid geeft aan de celwanden van plantaardige cellen.

**eiwitten**

Komen veel voor in het cytoplasma van cellen en dienen als bouwstof.

**indicator**

Stof waarmee je de aanwezigheid van een andere stof kunt aantonen.

**koolhydraten**

Suikers (bijvoorbeeld glucose), zetmeel en cellulose.

**reservestof**

Stof die wordt opgeslagen voor later.

**vetten**

Kunnen worden gevormd uit glucose; komen veel voor in zaden als reservestof.

**zetmeel**

Koolhydraat dat in planten wordt opgeslagen als reservestof.