

# 3 0

## Samenvatting hoofdstuk 3

Doel: Om te leren

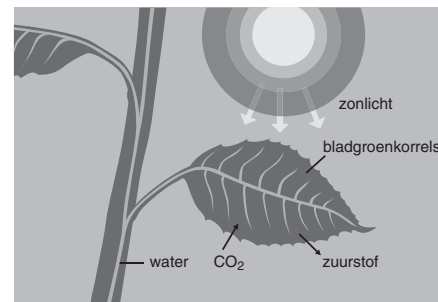
### Les 1 Overleven in de natuur

Om te kunnen overleven in de natuur, moeten dieren eten. Ze zijn een groot deel van hun tijd bezig met eten zoeken of met eten. Dieren eten planten of andere dieren. Ze moeten ook waakzaam zijn. Anders worden ze door andere dieren gepakt en opgegeten. Mensen eten ook dieren. Wie geen vlees eet, eet alleen planten.



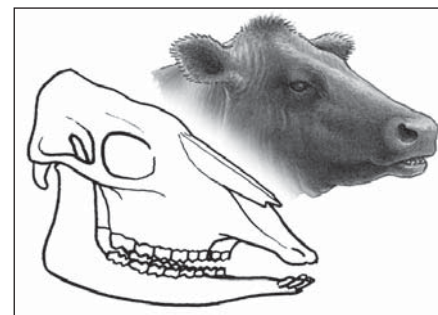
### Les 2 Energie uit zonlicht

Planten kunnen van  $\text{CO}_2$  en water **glucose** maken. Dat doen ze met behulp van zonlicht. In de **cellen** van bladeren zitten **bladgroenkorrels**. Dat zijn echte suikerfabriekjes. Een plant ademt  $\text{CO}_2$  in. De wortels nemen water op. In ons lichaam **verbranden** we voedsel. Bij verbranding verandert brandstof met **zuurstof** in energie. Daarbij komen water en  $\text{CO}_2$  vrij. Planten ademen  $\text{CO}_2$  in en zuurstof uit. Mensen en dieren ademen zuurstof in en  $\text{CO}_2$  uit. Planten maken van glucose en **mineralen** andere voedingsstoffen, zoals eiwitten en **zetmeel**.



### Les 3 Planteneters en vleeseters

De meeste grote planteneters eten gras, dat ze met hun **plooikiezen herkauwen**. Ze hebben een dikke buik en lange darmen. Vleeseters jagen op een **prooi**. Ze zijn aangepast aan het eten van vlees. Ze hebben **knipkiezen** en grote hoektanden. Alleseters hebben **knobbelkiezen**. Waar dieren planten eten en elkaar, heb je te maken met een **voedselketen**. Die begint altijd met planten. Aan het eind staan vaak **roofdieren**. Voedselketens die met elkaar verbonden zijn, vormen een **voedselweb**. In een gebied kan een **natuurlijk evenwicht** zijn.



### Les 4 Eten of gegeten worden

Dieren en planten hebben **eigenschappen** waarmee ze zich kunnen verdedigen tegen aanvallers. Planten hebben bijvoorbeeld stekels of sap dat vies smaakt. Er zijn ook planten die met geuren roofinsecten lokken om rupsen aan te vallen. Veel dieren beschermen zich met behulp van **camouflage**. Ze vallen door kleur of vorm niet op in hun omgeving. **Mimicry** is ook camouflage. Vleeseters hebben eigenschappen om een prooi te vinden. Vleermuizen vinden hun prooi door middel van **echolocatie**. Ze zenden geluid uit en vangen de echo op.

