



les 1 **Water winnen**

Langs het strand zie je **duinen**. Dat zijn zandheuvels die door de wind zijn ontstaan. Ze beschermen Nederland tegen de zee. In de duinen mag je niet zomaar rondlopen en fietsen. Je moet je aan de regels houden.

De Biesbos is een moerasachtig natuurgebied.

les 2 **Spelen met de kaart**

Kaarten zijn vaak verdeeld in vakken. Elk vak heeft een letter en een nummer, bijvoorbeeld C3. Zo kun je plaatsen makkelijk opzoeken.

Je hebt op een kaart opgezocht via welke snelweg je van de ene naar de andere plaats kunt rijden.

les 3 **Water om te drinken**

In Nederland wordt het meeste drinkwater gemaakt van **grondwater**. Dat is water dat diep in de grond zit. Maar er wordt ook regenwater en rivierwater gebruikt.

Het rivierwater wordt door pompstations naar de duinen gepompt. Het water zakt daar langzaam naar beneden. Het vuil uit het water blijft achter in het duinzand. Het schoongemaakte water gaat naar een waterbedrijf. Het waterbedrijf zorgt dat het water via pijpleidingen naar de huizen gaat.

Soms wordt rivierwater naar een **spaarbekken** gepompt. Dat is een soort meer waarin het water wordt opgeslagen.

Het water in de zee verdampt door de zon. De waterdamp stijgt op en verandert in een wolk. Die wordt door de wind naar het land geblazen. Boven het land valt er regen of sneeuw uit de wolk. Dat gaat via de rivieren weer terug naar de zee. Dit noemen we de **lange kringloop** van het water.

Soms regent het boven de zee. Dan komt het water uit de wolk meteen terug in de zee. Dat noemen we de **korte kringloop** van het water.

les 4 **Water zuiveren**

In het waterbedrijf wordt het water uit de spaarbekkens schoongemaakt. Eerst worden de grote deeltjes uit het water gezeefd. Daarna worden er stoffen in het water gedaan die de kleine vuildeeltjes eruit halen. Tot slot wordt het water gezeefd door een laag zand. Zo worden de allerkleinste deeltjes uit het water gehaald.



**Vragen**

- 1 Welke drie soorten water worden in Nederland gebruikt om drinkwater van te maken?
- 2 Hoe wordt water in de duinen schoongemaakt?
- 3 Wat gebeurt er in een waterbedrijf? Noem twee dingen.
- 4 Wat is een spaarbekken?
- 5 Wat wordt bedoeld met de kringloop van het water?

Antwoorden

- 1 *Regenwater, rivierwater en grondwater.*
- 2 *Het water zakt door het zand naar beneden. De vuile deeltjes blijven achter in het zand.*
- 3 *In een waterbedrijf wordt water gezuiverd en naar de huizen gepompt.*
- 4 *Een spaarbekken is een soort meer waarin water wordt bewaard. Later wordt het water naar een waterbedrijf vervoerd.*
- 5 *Water van de zee verdampt en komt na een lange of korte reis weer terug in de zee.*

