

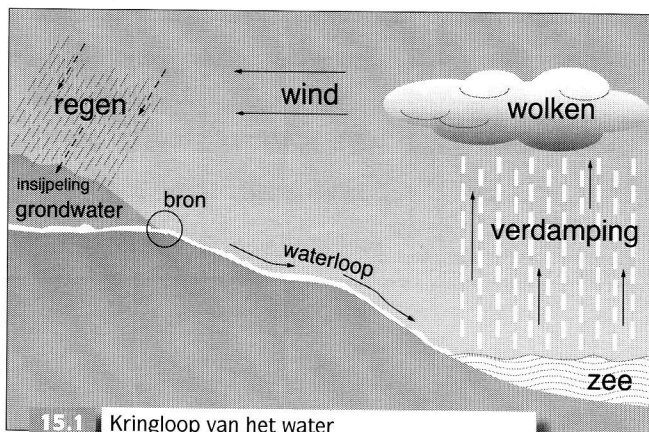
Rivieren en watervervuiling

15.1 Water is van levensbelang

Water wordt op vele manieren aangewend. Mensen hebben steeds de nabijheid van water opgezocht. Bij watertekort geraakt men in de problemen: tekorten kunnen niet zomaar aangevuld worden. De watertoevoer is immers onderhevig aan seizoenschommelingen.

Voldoende aanbod van **drinkwater** is een basisbehoefte voor alle mensen. Miljoenen mensen op aarde zijn echter verstoken van schoon drinkwater!

Het watergebruik heeft gevolgen voor de beschikbare watervoorraden. Zoetwatervoorraden zijn afkomstig van **grondwater** en **oppervlaktewater**.



15.1 Kringloop van het water

Wat is de herkomst van het zoetwater? _____

*Vit zeewater: alleen water verdampt,
zout blijft achter.*

Hoe ontstaat oppervlaktewater? _____

*- door neerslag
- waar grondwater aan oppervlakte komt*

Hoe ontstaat grondwater? _____

Insijpelend water op een ondoorlaatbare laag.

Grondwater wordt in Vlaanderen onvoldoende aangevuld:

- het regenwater komt terecht op bebouwde oppervlakte, een ondoorlatende laag.
- het regenwater wordt afgevoerd naar riolen, beken of rivieren.

Oppervlaktewater en grondwater kunnen rechtstreeks gebruikt worden, maar zijn ook de belangrijkste bronnen voor de productie van ons **drinkwater**. Sinds 1997 wordt in Vlaanderen meer oppervlaktewater ingezet dan grondwater.

15.2 Watervervuiling

De grootste gebruikers van water zijn huishoudens, landbouw en industrie. Zij vormen ook de belangrijkste bronnen van **watervervuiling**. Verklaar waarom.

Huishoudens: afvalwater met uitwerpselen, warmmiddelen

Industrie: afvalwater met olie, chemische producten

Landbouw: meststoffen en bestrijdingsmiddelen

Waterverontreiniging kan ervoor zorgen dat het water niet meer geschikt is om als drinkwater gebruikt te worden, maar ook niet meer geschikt is voor andere doeleinden. Water is een goede verspreider van verontreiniging. Het dient als transportmiddel om vervuilende stoffen te verplaatsen en het kan tevens de rivierbodem vervuilen.

Watervervuiling wordt meestal veroorzaakt door de mens. Verontreiniging kan op twee manieren in het water terechtkomen: ofwel op een bepaald punt (bijv. door lozing van afvalwater door een fabriek) ofwel over een groter oppervlakte (bijv. bemesting, lood).