

## DE MILIEUPROBLEMEN IN DE STAD

### De milieuproblemen worden steeds groter

In de media wordt vaak bericht over catastrofale milieuongelukken en milieuvervuiling. Steden en verkeersverbindingen tussen de steden worden hier steeds vaker door getroffen. Door de toename van het verkeer moet men nieuwe wegen aanleggen. Ook het aantal woonhuizen en fabriekshallen, winkels en recreatiecentra neemt toe. Daarbij wordt echter geen rekening gehouden met de natuur. De gevolgen zijn nu al voelbaar: zware verontreiniging van de lucht, het water en de bodem, toename van lawaai en de snelle groei van afvalbergen. In rijke landen nemen steeds meer mensen deze problemen ter harte en zijn begaan met de milieubescherming. In arme landen waar de verzorging van de mensen van voedsel, kleding en medicijnen belangrijk is, speelt milieubewust denken en handelen een zeer kleine rol.

### Het afval voorkomen of verwijderen

De hoeveelheid afval in de steden groeit, ondanks de afvalinzameling, recycling en oproep tot afvalvermindering. Momenteel gooit de gemiddelde Europeaan ongeveer 360 kilogram huishoudelijk afval per jaar weg. Het grootste deel gaat naar geordende vuilstortplaatsen. De ontwikkelde landen verbranden hun afval in de speciaal gebouwde voorzieningen. Aan de rand van de miljoenen steden in Afrika, Azië en Zuid-Amerika ontstaan daarbij in tegenstelling grote stortplaatsen. Zo leven bijv. aan de rand van Caïro, de hoofdstad van Egypte, ongeveer een half miljoen „vuilnismensen.“ Ze verzamelen nog bruikbaar afval en verzekeren zich zo van hun schamele levensonderhoud.

#### Recycling

Gebruikte materialen kunnen worden hergebruikt om nieuwe producten te maken.

#### Geordende vuilnisbelt

Opslagruimte voor afval zonder verontreiniging van het grondwater.

#### Afvalverbranding

In afvalverbrandingsinstallaties wordt afval bij ongeveer 1000 °C verbrand. Het „verbrandingsafval“ wordt op vuilstortplaatsen opgeslagen.

#### Smog

Dit is de benaming voor luchtvervuiling. Het is een combinatie van het Engelse woord smoke (rook) en fog (mist).



Afvalbergen in de steden



Smog boven New York City



Uitlaatgassen van de vele voertuigen

## Het water moet weer schoon worden

Een ander gevolg van de dichte samenleving in de steden is een tekort aan drinkwater en de verontreiniging van meren en rivieren. In rijke landen, heeft de bouw van waterzuiveringsinstallaties en rioleringen in de steden en bij industriële installaties een grote invloed op de regeneratie van de omringende wateren. In Afrika, Azië of Zuid-Amerika leidt zwaar vervuild water echter nog steeds tot levensbedreigende ziekten bij de bevolking.

## De lucht moet schoon worden

Luchtvervuiling wordt veroorzaakt door autoverkeer, luchtvaart, industriële bedrijven en ook door verwarming in woonhuizen in de dicht bebouwde gebieden. Heerst over een kerngebied windstilte, leidt dit tot een verhoogde ophoping van schadelijke gassen, stof en roet. Men spreekt dan van smog. Om het probleem tegen te gaan, wordt bij industrielanden bij verhoogde smogbelasting bijvoorbeeld het autorijden beperkt of zelfs verboden. Dit omdat de schadelijke uitlaatgassen aandoeningen aan de luchtwegen en allergieën bij de mens veroorzaken. Ongeveer 30 jaar geleden betaalde de stad Tokyo de prijs voor de snelle groei van de industrie. De luchtvervuiling was zo ernstig dat men de zon nog maar zelden zag en de mensen zich alleen nog maar met een masker op de straat waagden. Vandaag de dag heeft Tokyo door strenge milieuwetten het verkeer vermindert en de bedrijven gedwongen, effectieve filtersystemen te installeren. In ontwikkelingslanden beschikt men niet over het nodige geld.



### Opdracht 1

Kijk naar de foto's op de eerste pagina en verzamel krantenberichten over de milieuproblemen in de steden. Informeer je klasgenoten erover.

### Opdracht 2

Wat doe je, om te veel afval te vermijden?

### Opdracht 3

Hoe kun je afval goed scheiden? Waar moet je op letten?

---

---

### Opdracht 4

Waarom komt het tot luchtvervuiling in de steden?

---

---