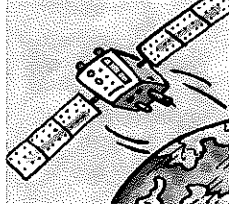


## Knappe koppen

1

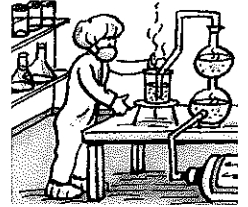
### Satelliet

Een apparaat dat op grote hoogte rond de aarde draait.



### Laboratorium

Een gebouw waar onderzoek en proeven worden gedaan.



### Ingenieur

Iemand die technische dingen bedenkt en maakt.

### Alternatief

Een vervanging voor iets.

### Ethanol

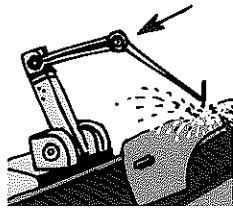
Een soort alcohol.

## Eén groot bouwpakket

2

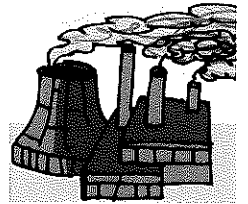
### Robots

Machines die hetzelfde werk doen als mensen, maar dan sneller en goedkoper.



### Hoogovens

Ovens waarin ijzererts wordt gesmolten.



### Automatisering

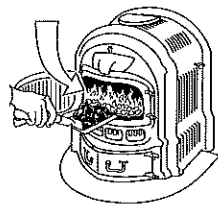
Werk in fabrieken wordt met computers en machines gedaan.

### Ijzererts

Een steensoort waarin ijzer zit.

### Steenkool

Een zwarte steensoort die goed brandt.



### Industriegebied

Een gebied met veel fabrieken.

## Autofabrieken zorgen voor werk

3

### Welvaart

Het gaat goed, mensen hebben werk en verdienen goed.

### Deelstaat

Een deelstaat is een soort provincie.

### Subsidie

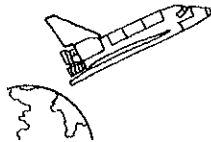
Geld dat de regering geeft om een bedrijf te helpen.

## Industrie in de ruimte

4

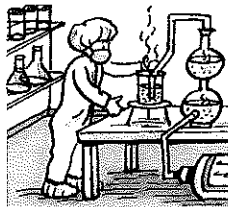
### Spaceshuttle

Een soort taxi in de ruimte.



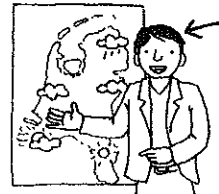
### Laboratorium

Een gebouw waar onderzoek en proeven worden gedaan.



### Meteoroloog

Iemand die het weer onderzoekt.



### Ozonlaag

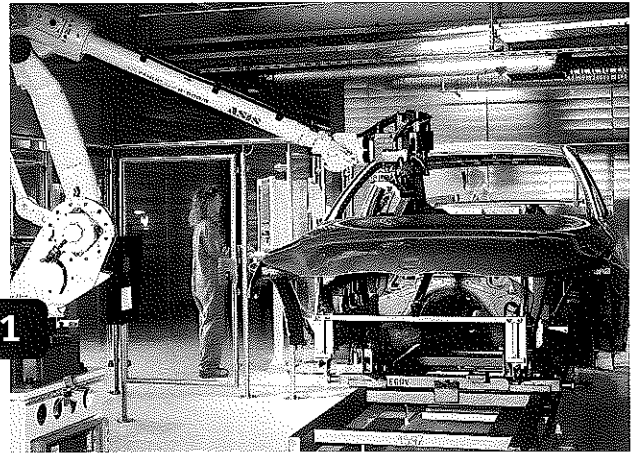
Een laag van gas die de aarde beschermt tegen gevaarlijke stralen van de zon.

# 6 Samenvatting

## Knappe koppen

1

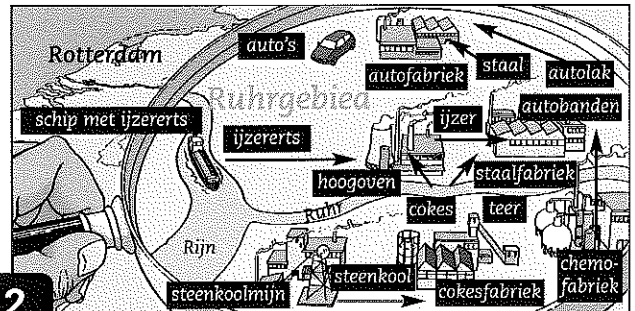
Fabrieken waarin gewerkt wordt met de nieuwste technieken en uitvindingen heten **hightech-industrie**. Europese bedrijven verdienen veel geld met de **export** van hightech-producten. Een voorbeeld zijn navigatiesystemen. In een **laboratorium** wordt voortdurend onderzoek gedaan naar nieuwe producten. Ook zoekt men naar producten die schoner zijn voor het milieu, zoals **alternatieve brandstoffen**. **Biobrandstoffen** uit planten geven minder **luchtvervuiling**.



## Eén groot bouwpakket

2

In een aantal fabrieken, bijvoorbeeld auto-fabrieken, worden onderdelen uit andere fabrieken in elkaar gezet. Dat heet **assemblage**. Assemblage gebeurt vooral door **robots**. Dit gaat niet alleen veel sneller, maar is ook goedkoper. Door die **automatisering** hebben miljoenen fabrieksarbeiders in Europa hun baan verloren. In **hoogovens** wordt **steenkol** gebruikt om ijzer uit **ijzererts** te smelten. In Nederland staan hoogovens in IJmuiden. IJzererts is de grondstof voor stalen platen. Van stalen platen worden allerlei andere producten gemaakt. De stalen platen noem je **halfabrikaten**. De andere producten heten **eindproducten**. Het Ruhrgebied ligt in het westen van Duitsland. Het is een van de oudste en grootste **industriegebieden** van Europa.



2

## Autofabrieken zorgen voor werk

3

Beieren is een **deelstaat** van Duitsland. Een **deelstaat** is een soort provincie. In Beieren staan veel hightech-fabrieken, zoals radio-, televisie- en computerfabrieken. Ze zorgen voor veel werk. In de deelstaat Saksen is weinig werk. De Duitse regering en de Europese Unie proberen om in Saksen meer **welvaart** te brengen. Bedrijven die in Saksen een fabriek bouwen en zo voor werk zorgen, krijgen als beloning **subsidie**.

# 6 Oefenen met de samenvatting

1 Hightech-industrie noemen we fabrieken:

- die met de nieuwste technieken en uitvindingen werken.
- die hightech-producten kopen.

2 Streep in elke zin het foute woord door.

Europese bedrijven verdienen veel geld met de *import* / *export* van hightech-producten.

Een voorbeeld zijn *navigatiesystemen* / *voedselgewassen*.

3 Vul in.

1 In een laboratorium wordt onderzoek gedaan naar nieuwe .....

2 Men zoekt naar ..... brandstoffen.

3 Biobrandstoffen uit ..... geven minder luchtvervuiling.

4 Streep in elke zin het foute woord door.

Assemblage gebeurt vooral door *robots* / *arbeiders*. Zij zetten onderdelen in elkaar.

Assemblage door *arbeiders* / *robots* is duur. Het is ook *sneller* / *langzamer*. Door de automatisering zijn veel *arbeiders* / *robots* werkloos geworden.

5 Wat is de juiste volgorde?

- grondstof → halffabrikaat → eindproduct
- halffabrikaat → grondstof → eindproduct
- eindproduct → halffabrikaat → grondstof

6 Wat heb je nodig om ijzer te maken?

- steenkool
- een staalfabriek
- ijzererts
- een hoogoven
- teer

7 Kruis aan wat klopt.

- Een deelstaat is een soort provincie.
- Een deelstaat is een soort gemeente.

8 Verbind de woorden met de juiste deelstaat.

	<i>subsidie van de EU</i>
Beieren	<i>hightech-industrie</i>
	<i>welvaart</i>
Saksen	<i>armoede</i>
	<i>veel werk</i>
	<i>werkloosheid</i>

# 6 Oefenen met de samenvatting

## Antwoorden

1 Hightech-industrie noemen we fabrieken:

- die met de nieuwste technieken en uitvindingen werken.
- die hightech-producten kopen.

2 Streep in elke zin het foute woord door.

Europese bedrijven verdienen veel geld met de ~~import~~ / export van hightech-producten.

Een voorbeeld zijn ~~navigatiesystemen~~ / voedselgewassen.

3 Vul in.

1 In een laboratorium wordt onderzoek gedaan naar nieuwe producten.....

2 Men zoekt naar alternatieve..... brandstoffen.

3 Biobrandstoffen uit planten..... geven minder luchtvervuiling.

4 Streep in elke zin het foute woord door.

Assemblage gebeurt vooral door ~~robots~~ / ~~arbeiders~~. Zij zetten onderdelen in elkaar.

Assemblage door ~~arbeiders~~ / ~~robots~~ is duur. Het is ook ~~sneller~~ / ~~langzamer~~. Door de automatisering zijn veel ~~arbeiders~~ / ~~robots~~ werkloos geworden.

5 Wat is de juiste volgorde?

- grondstof → halffabrikaat → eindproduct
- halffabrikaat → grondstof → eindproduct
- eindproduct → halffabrikaat → grondstof

6 Wat heb je nodig om ijzer te maken?

- steenkool
- een staalfabriek
- ijzererts
- een hoogoven
- teer

7 Kruis aan wat klopt.

- Een deelstaat is een soort provincie.
- Een deelstaat is een soort gemeente.

8 Verbind de woorden met de juiste deelstaat.

