

NL van boven in de klas

De ondergrond

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: V0 onderbouw

Samengevat

Uit de Nederlandse bodem halen we veel grondstoffen: van klei tot olie. Daarvan worden allerlei producten gemaakt. Ook gebruiken we grondstoffen als energiebron. Maar de bodem raakt uitgeput. Daarom zoeken we naar alternatieve energiebronnen. Ook vind je in de ondergrond een enorm netwerk aan buizen en leidingen.

Vakgebied

Aardrijkskunde

Kernbegrippen

Bodem, grondstof, aardolie, aardgas, energiebron, alternatieve energie

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Onderbouw: Mens en Maatschappij: 36, 38.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Nederland van boven in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Energie uit afval](#)'.

Antwoorden

1a baksteen - klei, plastic - aardolie, zand - glas **b** Als brandstof. **c** Aardolie **2a** Aardgas **b** Voor verwarming van huizen en om op te koken. **c** De bodem verzakt. **d** Zonne-energie of windenergie. **4** Waterleidingen, rioolbuizen, elektriciteitsleidingen, internetkabels, telefoonkabels. **5** boomwortels, scheuren, dieren. **6** De warmtepomp. **7** Eigen antwoord, bijvoorbeeld: ze moeten stoppen want het is slecht voor mensen en de natuur. Of: stoppen kan niet, mensen raken hun baan kwijt en Nederland inkomsten. Ook zijn veel huizen nog afhankelijk van aardgas.

in de klas

Kijkvragen

1a Welke grondstof hoort bij welk product?
Kies uit: *klei, zand, aardolie*.

product	grondstof
baksteen	
plastic	
glas	

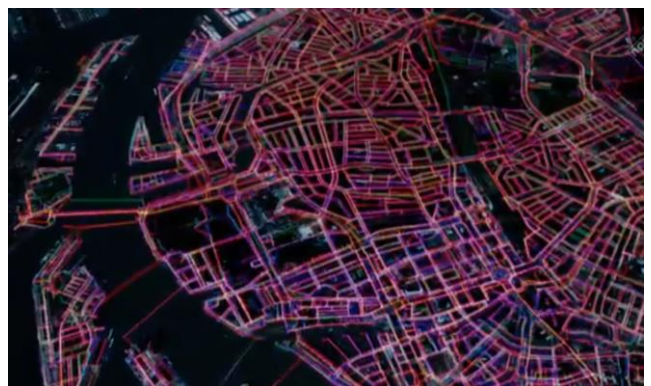
b Waar werd turf voor gebruikt?
c Welke grondstof werd er in Drenthe gewonnen?

2a Welke grondstof, die in 1953 werd ontdekt, leverde Nederland 200 miljard euro op?

b Waar wordt deze grondstof voor gebruikt?

c Welk groot nadeel heeft de winning van deze grondstof?

d Welke alternatieve energiebronnen zijn er voor deze grondstof?



4 Noem vijf soorten buizen of leidingen in onze ondergrond.

5 Wat komen de mensen die het riool inspecteren zoal tegen?

6 Voor welke alternatieve energiebron moeten we toch weer de grond in?

Verdiepingsvraag

7 De bewoners van de provincie Groningen hebben veel last van de aardgaswinning. Toch gaat de regering door met het winnen van aardgas. Wat vind je daarvan?