

Alternatieve les

Paragraaf 2 Houden we onze lucht gezond?

In deze opdracht ga je via een eigen onderzoek bekijken hoe mensen in je omgeving met energie omgaan. Voordat je aan dat onderzoek begint, vorm je je een beeld van de ontwikkeling van het dagelijkse energieverbruik in Nederland.

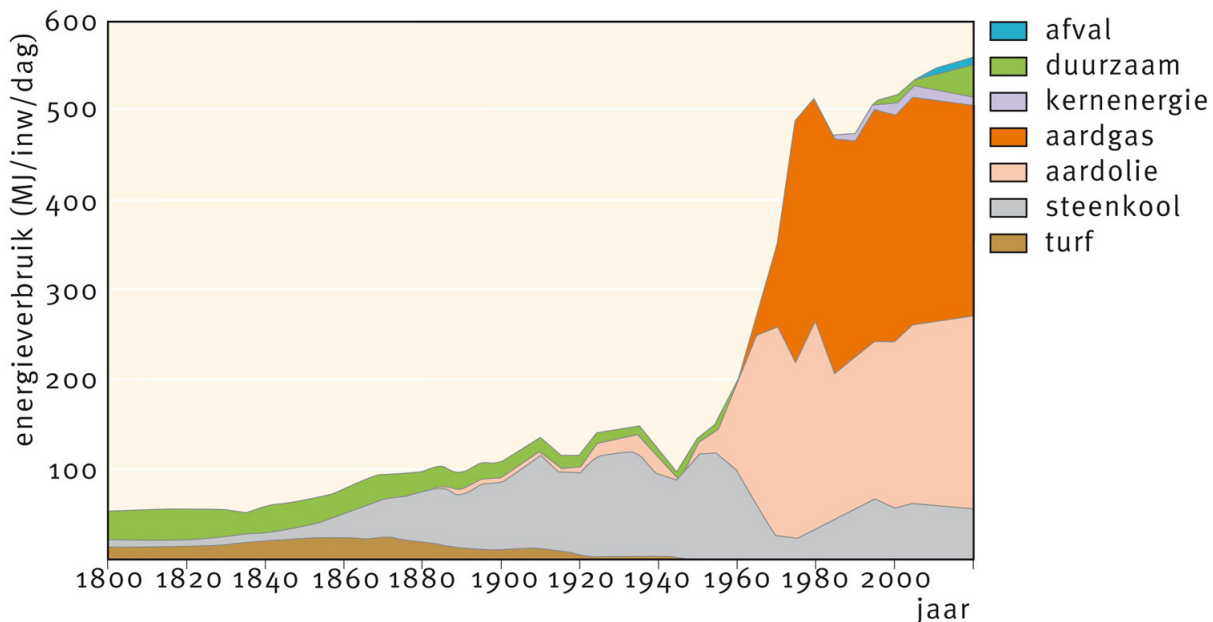
1 Lees paragraaf 2 van hoofdstuk 4 in je handboek en gebruik figuur 1.

a Noem twee redenen waardoor het energieverbruik in Nederland na 1950 zo hard is gestegen.

b In wat voor soort energiecentrales is na 1950 de meeste energie geproduceerd: in kerncentrales of in **thermische elektriciteitscentrales**? Licht je keuze toe.

c Na 1950 is het gebruik van **fossiele energiebronnen** sterk toegenomen. Noem drie redenen waarom dat een probleem is.

Figuur 1 Ontwikkeling van het dagelijkse energieverbruik in Nederland (per inwoner).



2 Bekijk figuur 2.

a Leg uit wat energieverbruik met een gezonde lucht te maken heeft.

b Houden we onze lucht gezond? Beargumenteer je antwoord met behulp van figuur 1 en 2.

Figuur 2 We verbruiken veel energie.



3 Gebruik figuur 3 en 4.

a Hoe ga je zelf met energie om? Vul figuur 4, de energieverbruikerstest, in.

b Tel de A's, B's, C's en D's die je hebt ingevuld. Welke letter komt het meest voor in je antwoorden?

c Bekijk figuur 3. Welke letters uit de test horen bij welke uitslag? Vul de letters in.

d Bespreek de test en je eigen uitslag in de klas.

e Hoe gaat je omgeving om met energieverbruik? Neem bij minstens tien mensen de energieverbruikerstest af. Wat zijn de resultaten van de test?

f Houdt je omgeving de lucht gezond? Gebruik informatie uit de energieverbruikerstest voor je antwoord op deze vraag.

Figuur 3 Betekenis van de uitslag van de energieverbruikerstest.

Letter	Uitslag
	Je doet je best om de lucht gezond te houden. Toch kan er nog best wat veranderen in je energieverbruik.
	Je bent een energiegenie: jij weet de lucht gezond te houden!
	Je bent een enorme luchtvervuiler! Om de lucht gezond te houden, moet je jouw leefpatroon helemaal veranderen.
	Je bent een best grote luchtvervuiler. Je kunt nog veel leren op het gebied van duurzaamheid!

Figuur 4 De energieverbruikerstest.

- 1** Hoe lang sta jij gemiddeld per dag onder de douche?
 - A Hooguit 5 minuten.
 - B 5 tot 10 minuten.
 - C Minstens 10 minuten.
 - D Tot ik onder de douche weg word geroepen.

- 2** Je telefoon is kapot. Wat doe je?
 - A Ik heb geen telefoon.
 - B Ik laat mijn telefoon repareren.
 - C Ik gooi mijn telefoon weg en koop een nieuwe.
 - D Ik gebruik mijn twee reservetelefoons en koop zo snel mogelijk het allernieuwste model.

- 3** Je gaat op zaterdag op bezoek bij je vriend die 1 kilometer verderop woont.
 - A Ik ga op de fiets of lopend.
 - B Ik ga met de bus.
 - C Ik word gebracht met de auto of pak de scooter.
 - D Ik bel een taxi.

- 4** Wat doe je als je het koud hebt?
 - A Ik trek een trui aan.
 - B Ik zet de verwarming een half graadje hoger.
 - C Ik zet de verwarming een graadje hoger.
 - D Ik zet de verwarming 5 graden hoger.

- 5** Welk bedrag heb je er per jaar voor over om jullie hele huis van duurzame energie te voorzien?
 - A 100 euro.
 - B 25 euro.
 - C 5 euro.
 - D Niets.

- 6** Hoe vaak per jaar vlieg jij?
 - A Nooit.
 - B Eén keer per jaar.
 - C Maximaal twee keer per jaar.
 - D Iedere vakantie.

- 7** Hoeveel beeldschermen heb jij weleens tegelijkertijd aan? Bijvoorbeeld van je tv, laptop of gamecomputer.
 - A Geen.
 - B Eén.
 - C Twee.
 - D Drie tot vijf.

- 8** Wat voor stroom komt er bij jou thuis uit het stopcontact?
 - A Groene stroom.
 - B Een mix van groene stroom en grijze stroom.
 - C Grijze stroom.
 - D Geen idee.