

# ANTWOORDEN FEIT OF FABEL?

De antwoorden met een  om Feit of Fabel zijn de juiste antwoorden.

Benieuwd of je antwoorden goed zijn?

Ontdek wat je score is.

## Stelling 1:

Ook water kun je oneindig hergebruiken.

Materialen opnieuw gebruiken, dat is slim en goed. 'Circulair' heet dat. Als je 's ochtends een bakje water in de zon zet, zie je aan het eind van de dag dat er een deel van is verdwenen. Het is verdampt door de warmte. Dit betekent dat het nu in hele fijne deeltjes in de lucht zit. Als de lucht afkoelt, worden het weer waterdruppeltjes: regen! En hagel, sneeuw of ijs als het heel koud is. En wat gebeurt er als je water opdrinkt? Een deel sla je op in je lijf, dat zelfs voor een groot deel uit water bestaat. De rest kun je uitzweten, plassen, of – niet zo netjes – spugen.

Feit / Fabel

## Stelling 2:

Isoleren kan gewoon met wol, jute en oude spijkerbroeken.

Om te zorgen dat een huis niet te veel warmte verliest, worden de muren gevuld met isolerend materiaal. Hier zijn veel moderne materialen voor, zoals piepschuim en glaswol, maar die zijn niet zo duurzaam. Het kan ook met natuurlijke stoffen zoals wol en jute. Of met spullen die je anders weg zou gooien, zoals oude spijkerbroeken.

Feit / Fabel

## Stelling 3:

Warmte kun je niet opslaan.

Warmte die uit de afvoerbuizen uit het dak komt, kan je niet opslaan. Maar onder je huis kun je warmte wél opslaan. In de grond. In de zomer sla je er de warmte in op, en in de winter de kou. Zo kun je een gebouw verwarmen óf verkoelen wanneer het nodig is. Je kunt warmte ook opslaan in water. Een zonneboiler is in feite een watertank die wordt opgewarmd door de zon. Doordat hij goed is afgesloten, blijft het water heel lang warm, zodat je ook 's nachts nog kunt douchen.

Feit / Fabel

## Stelling 4:

Met dertien zonnepanelen op je dak, heb je geen stroom meer nodig van het energienet.

Al je eigen stroom opwekken – dat klinkt supergoed hè? Maar het kan alleen als je elke dag evenveel opwekt als je verbruikt. En dat is helaas niet zo. Op heel erg zonnige dagen wekken dertien zonnepanelen meer dan genoeg energie op. Tot wel 16 kilowattuur (kWh). Maar op een sombere winterdag lukt het soms niet eens om 2 kWh op te wekken. En dat is weer veel te weinig. Extra stroom van het energienetwerk blijft voorlopig dus nog wel nodig.

Feit / Fabel

## Stelling 5:

Radioactiviteit kun je voelen.

Bij het maken van kernenergie blijft er een beetje afval over – radioactief afval. In hoge dosering kan dit heel gevaarlijk zijn voor mensen. Er komt straling vanaf, die schadelijk is. Daarom moet het afval goed worden opgeslagen, met dikke lagen beton bijvoorbeeld. Van die straling voel je niks. Om te zien of er ergens radioactieve straling is, gebruik je een speciale meter – een geigerteller. Daarmee kun je zien of het veilig is om ergens rond te lopen.

Feit / Fabel

## Stelling 6:

Waterstof kun je moeilijk opslaan.

Iedereen wil graag schone energie. Daarom zie je steeds meer windmolens en zonnepanelen. Er is wel een probleem: stroom van zon en wind is lastig op te slaan. Deskundigen voorspellen dat waterstof heel belangrijk wordt. Dat kun je namelijk wél makkelijk opslaan. Bijvoorbeeld in de leidingen die we nu voor gas gebruiken. Zo kunnen we huizen straks verwarmen met schone energie, ook als er even geen wind of zonlicht is.

Feit / Fabel

## Stelling 7:

Een Nederlander zorgt jaarlijks voor 100 kilo vuilnis.

50 vuilniszakken. Dat is wat we per jaar, per Nederlander als restafval weggooien. Let op, dit is nog lang niet alles. Minstens nóg eens zoveel vuilniszakken vullen we met gescheiden afval, zoals papier, glas, plastic en kleding. Hoeveel kilo is dat bij elkaar? Echt wel meer dan 100 kilo, denken Felix en Floor.

Feit / Fabel

## Stelling 8:

Koeien zijn even slecht voor het milieu als auto's, vrachtwagens en vliegtuigen.

Er zijn heel veel koeien (en stieren) op de wereld. Ongeveer 1,5 miljard! Als deze dieren hun eten verteren, komt er methaan vrij. Op koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) na, is methaan het belangrijkste broeikasgas dat bijdraagt aan de klimaatverandering. En hoe meer koeien, hoe meer methaan. Het is misschien moeilijk te geloven, maar alle koeien bij elkaar zorgen voor bijna evenveel broeikas effect als alle auto's, vrachtwagens en vliegtuigen ter wereld!

Feit / Fabel