

Keuringsdienst van Waarde in de klas

Bruiswater

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

Samengevat

Uit de kraan komt water zonder prik. In de winkel kun je echter water met prik kopen. Maar, hoe komt die prik in de flessen water terecht? En wat is prik eigenlijk? De Keuringsdienst van Waarde zoekt het uit.

Vakgebied

Economie, aardrijkskunde

Kernbegrippen

Produceren, consumeren, productieproces, duurzaamheid

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs: Onderbouw: Mens en natuur: 30. Mens en maatschappij: 42.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Keuringsdienst van Waarde in de klas](#)'. Op Schooltv.nl vind je meer video's uit deze serie, zoals: '[Natuurlijk aroma](#)'.

Antwoorden

1 België **b** Bar le Duc, Chaudfontaine, Vittel
c Water uit neerslag trekt de grond in. **2a** Het koolzuur zit al in het water als het opgepompt wordt. **b** Koolzuur wordt later aan het bronwater toegevoegd. **3a** CO₂ **b** Een teveel ervan zorgt voor het broeikas effect, dus klimaatverandering en opwarming van de aarde. **4** Olieraffinaderijen. **5** Omdat de productie van de plastic flesjes en het transport veel schadelijker voor het milieu zijn dan de CO₂ in bruiswater. **6** Omdat voor toegevoegd koolzuur CO₂ wordt gebruikt dat anders ook in de lucht terecht zou zijn gekomen, terwijl het natuurlijke koolzuur anders in de grond was gebleven.

in de klas

Kijkvragen

- Water komt uit natuurlijke bronnen. Bijvoorbeeld uit de bron bij Spa.
 - Waar ligt Spa?
 - Kun je nog andere bekende bronnen noemen?
 - Hoe komt het water in de bronnen van Spa terecht?
- Het lichtbruisende mineraalwater van Spa komt uit de Marie-Henriette bron.
 - Waar komt het koolzuur in dat lichtbruisende mineraalwater vandaan?
 - Waar komt het koolzuur in Spa Rood vandaan?
- Het prik in mineraalwater is koolzuurgas. Dit gas is ook wel bekend onder een andere scheikundige naam.
 - Welke naam is dat?
 - Welk effect heeft koolzuurgas op het milieu?
- Koolzuur kan industrieel worden geproduceerd. Van welke industrie is koolzuur een restproduct?
- De uitstoot van koolzuurgas draagt bij aan de mondiale klimaatverandering. Toch is Greenpeace niet tegen het drinken van prik. Waarom niet?



Verdiepingsvraag

- Je zou kunnen zeggen dat koolzuur aan water toevoegen milieuvriendelijker is dan koolzuur dat door natuurlijke oorzaken in water zit. Leg uit.