



Hoe maak je vuil water schoon?



Auteur	Informatiepunt Onderwijs & Talentontwikkeling SLO
Laatst gewijzigd	04 july 2011
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/28947



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Inleiding

Wat ga je leren?

Wat heb je nodig?

Aanpak

Opdrachten

Informatiebronnen

Afsluiting

Voor de leerkracht

Bronvermelding

Over dit lesmateriaal



Inleiding

Water gebruik je elke dag. Je drinkt het. Je wast er je handen mee. En wat doe je er nog meer mee? Water moet schoon zijn. Maar hoe maak je vuil water schoon?

Wat ga je doen?

Je zoekt uit waar je water voor gebruikt. Je haalt water uit een sloot. En uit de kraan. Wat valt je op? Je doet een proef. Kun je vuil water weer schoon maken? Je tekent hoe water schoon wordt gemaakt.

Met hoeveel personen?

Deze opdracht doe je alleen of met 2 personen.

Wat ga je leren?

Na het maken van deze leeractiviteit heb je het volgende geleerd:

Je weet ..

- waar je water voor gebruikt.
- wat het gevaar van vuil water is.
- hoe je vuil water schoon kunt maken.

Je kunt ...

- een poster maken.
- een proef doen.

Wat heb je nodig?

Benodigdheden

Voor de poster:

- papier
 - schaar
 - lijm
-

- kleurpotlood
- of
- fototoestel

Voor de proef:

- glas water uit sloot of vijver
- glas water uit de kraan
- spullen die in het filmpje worden genoemd

Voor de tekening:

- A3-papier
- potlood
- kleurpotlood
- liniaal

Benodigde tijd

Ongeveer 3 uur.

Aanpak

Bij deze leeractiviteit ga je als volgt te werk:

1. Via het menu vind je de 'Opdrachten'. Download hier het juiste bestand (de versie voor één of meerdere personen) en sla dit bestand op.
2. Ga aan de slag met de opdrachten. Alle uitleg over wat je moet doen, vind je in het bestand.
3. Verwerk je resultaten in het opgeslagen bestand en/of maak zelf één of meerdere nieuwe bestanden (word, powerpoint, plaatjes, foto's, etc), waarin je jouw resultaten verwerkt.
4. Als je klaar bent, kijk je nog even terug hoe alles is gegaan. Hiervoor vul je het evaluatieformulier in (via het menu 'Afsluiting').
5. Lever het ingevulde evaluatieformulier en jouw resultaat in.

Veel leerplezier!

Opdrachten

Hier kun je het juiste bestand downloaden om op te slaan op je eigen computer en/of om uit te printen.

Werk je alleen?

Gebruik dan dit bestand:



Hoe maak je vuil water schoon 1 lln
kn.nu/ww.5f20ea1 (doc, maken.wikiwijs.nl)

Werk je samen?

Gebruik dan dit bestand:



Hoe maak je vuil water schoon meer lln
kn.nu/ww.5e4c425 (doc, maken.wikiwijs.nl)

Informatiebronnen

Deze bronnen kun je gebruiken voor de opdrachten:

- [Het verhaal van Ismael](#)
- [Filmpje over vuil water](#)
- [De Waterfabriek](#)
- [Hoe wordt water schoongemaakt?](#)

Afsluiting

Heb je de opdrachten af? Vul dan het evaluatieformulier in en lever dit in.

Het evaluatieformulier vind je op de laatste bladzijde van de opdracht.

Voor de leerkracht

Handleiding bij de individuele opdracht:



Hoe maak je vuil water schoon 1 lln lrk
kn.nu/ww.e1114a8 (doc, maken.wikiwijs.nl)

Handleiding bij de groepsopdracht:



Hoe maak je vuil water schoon meer In Irk
kn.nu/ww.5bc92ff (doc, maken.wikiwijs.nl)

Bronvermelding

De opdrachten bij deze leeractiviteit zijn ontwikkeld voor Digitop, een samenwerking van:

- [Ontwikkelcentrum](#)
- [IJsselgroep](#)
- [PCBO Apeldoorn](#)

Deze opdracht is geschikt gemaakt voor gebruik binnen [Acadin](#), dé digitale leeromgeving voor talentvolle leerlingen in het basisonderwijs.



voor talenten in uw klas.

Acadin is een samenwerking van  en 

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteur	Informatiepunt Onderwijs & Talentontwikkeling SLO
Laatst gewijzigd	04 july 2011 om 11:52
Licentie	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om:

- het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat
- het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken
- voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	gemiddeld