

INLEIDING

Schoon water is van levensbelang. Elke dag worden miljoenen liters water gebruikt voor koken, tandenpoetsen, wassen, wc en nog veel meer.

Al dat gebruikte water moet weer worden gezuiverd, voordat het terug de natuur in kan. Het waterschap zorgt daarvoor.

Ook zorgt het waterschap dat het water in plassen, meren, sloten en kanalen schoon blijft. Dat is belangrijk voor plant en dier. Maar natuurlijk ook voor de mens, want van vies water kun je de engste ziektes krijgen.

NAAM: _____

KLAS: _____

DATUM: _____

DOCENT: _____

STAP 1 - GA ONLINE

Kijk op: waterwise.nl/hv/schoon

STAP 2 - VAN PLAS TOT PLAS

Bekijk de film Van Plas tot Plas.

Opdracht: Vertel kort wat er bij elke stap uit het zuiveringsproces gebeurt.



Stap 1: Grofvuilverwijdering

Stap 2: Voorbezinktanks

Stap 3: Biologische reiniging

Stap 4: Nabezinktanks

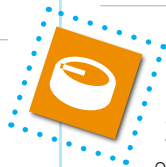
Vraag: Het slib dat overblijft na het zuiveringsproces, wordt op een slimme manier hergebruikt. Waarvoor?

- Het slib wordt omgezet in biogas.
- Het slib wordt gebruikt als isolatiemateriaal in de bouw.

STAP 3 - SCHOON WATER BIJ JOU IN DE BUURT

Vul de volgende postcode in: 2635 BX. Bekijk de RWZI op deze locatie. Dit is RWZI Harnaschpolder, één van de grootste van Nederland.

Vraag: Waarom denk je dat er op deze plek zo'n grote RWZI staat?



Zoom op de kaart in op de plaats waar jij woont (vul eventueel je eigen postcode in).



Bekijk de dichtstbijzijnde rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). Je ziet nu een RWZI van boven.

Vraag: Hoe heet deze RWZI?

STAP 4 - RIOOLREGELS & VAN WC NAAR NOORDZEE

Speel de spelletjes Rioolregels en Van wc naar Noordzee.



STAP 5 - HOEVEEL WATER VERBRUIK IK?

Schuif aan de knoppen om jouw watergebruik te bepalen.



Vraag: Hoeveel liter water verbruikt jij meer / minder dan gemiddeld?

Vraag: Wat zorgt ervoor dat je meer / minder water verbruikt dan gemiddeld?

Vraag: Hoe zou je (nog meer) water kunnen besparen?

STAP 6 - WATERSCHAP VS WATER-VERVUILING

Bekijk het filmpje tot 4:35.



Vraag: Waarom is het werk van een handhaver van het waterschap zo belangrijk?

STAP 7 - EN DRINKWATER DAN?

Bekijk het filmpje.



Vraag: Wat is het belangrijkste verschil tussen een RWZI en een drinkwaterbedrijf?

EXTRA OPDRACHT - TESTLAB

Voer alle stappen van proef 3 uit.



Vraag: In welk glas was het water vlak na het roeren het meest helder? En het meest troebel?

Helder: _____ Troebel: _____
En na vier minuten wachten?

Helder: _____ Troebel: _____

Vraag: In welk water is het volgens jou veilig om te zwemmen? Meerdere antwoorden mogelijk.

Glas 1 Glas 2 Glas 3 Glas 4 Glas 5

Vraag: Is helder water altijd schoner dan troebel water? Motiveer je antwoord.

