

Waterwegwijsquiz

Welkom bij het waterschap

In de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van het waterschap wordt vies rioolwater schoongemaakt. Met deze speurkaart op zak, kom je te weten wat er onder andere met jouw poep en plas gebeurt, wanneer je het door de wc speelt.

! START Elke dag gebruik je water. Om te drinken, te douchen, je tanden te poetsen, af te wassen, je kleren te wassen, voor de wc en nog veel meer. Wist je dat we per persoon elke dag gemiddeld 130 liter afvalwater produceren?

Vul de antwoorden van de vragen in

1 Waar blijft het water?
Al het afvalwater van mensen komt terecht in het riool. Het riool loopt onder de grond en komt uiteindelijk uit bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI).

Waarom maakt het waterschap afvalwater schoon?
A Voor de schepen
B Voor onze gezondheid en het milieu
C Voor de lol

3 Het grootste vuil is nu uit het water gehaald. Maar schoon is het nog lang niet. In **de zandvanger** stroomt het water heel langzaam door. Hierdoor zinken de zware deeltjes naar de bodem.

Wat gebeurt er met zand?
A Het zweeft in het water en wordt opgegeten.
B Het drijft en waait weg.
C Het zinkt naar de bodem en wordt slib.

2 Een rooster zeeft **het grootste vuil** uit het water. Alles groter dan een doperwtje blijft achter op het rooster en wordt zo uit het water gehaald. Wat zou dat allemaal kunnen zijn?

Wat gebeurt er vervolgens met het grote vuil?
A Het wordt schoongemaakt en hergebruikt.
B Het wordt samengeperst en verbrand.
C Het wordt als slib verwerkt.

! Op de RWZI aangekomen, wordt het water gezuiverd. Per dag komt op de grootste RWZI van dit waterschap 25.000 m³ water binnen. Dat zijn wel meer dan 830 tankauto's!

ga verder op achterzijde

4

4

Dan stroomt het afvalwater naar **de zuiverings-reactor**. In deze bak eten bacteriën hun buik vol met klein organisch vuil. Denk maar aan restjes koffie, thee, limonade, melk. Maar ook waspoeders, zeep, shampoo en natuurlijk poep en plas. Hierdoor wordt het water gereinigd. Om de hardwerkende bacteriën het goed naar de zin te maken, pompt het waterschap extra zuurstof in het water. Dan voelen de bacteriën zich nog meer op hun plek en eten ze lekker door. Hoe meer ze eten, hoe schoner het water!

Wat zijn bacteriën?
A Kleine hongerige mensjes
B Chemische stofjes
C Hele kleine beestjes

5

Wanneer de bacteriën zich vol hebben gegeten, worden ze zwaarder. Hierdoor zullen ze vanzelf naar de bodem van **de nabezinktank** zinken. Alle bacteriën bij elkaar noemen we slib. Een veeg-arm schraapt het slib van de bodem en het drijvende vuil van het water.

Kun je het water drinken dat de RWZI verlaat?
A Ja
B Nee
C Alleen met een rietje

6

Het waterschap heeft zijn klus geklaard en het **water is weer schoon**. Schoon genoeg om weer terug de natuur in te gaan, zoals een sloot of kanaal. In de natuur reinigt het water zichzelf nog meer. Water in de natuur bevat allerlei verschillende kleine beestjes (micro-organismen): deze maken het water nog schoner. Afvalstoffen van het ene beestje zijn weer voedsel voor een ander beestje.

Wat doet het waterschap nog meer?
A Koeien melken
B Het waterpeil regelen voor droge voeten
C Drinkwater maken

!

Het waterschap gooit niets zomaar weg. Zo gebruiken we het slib om biogas te maken, een soort groene stroom.

Zo, nu weet je wat er allemaal gebeurt als je iets door de wc spoelt. Maar gooi nou niet alles het riool in, want dan maak je het een stuk gemakkelijker voor het waterschap.

Mag wel!
Poep, plas, wc-papier, kots, afwaswater
Zeker niet!
Grote etensresten, vezeldoekjes, inlegkruisjes, frituurvet, verfresten en andere chemische stoffen

