



NAAM

GROEP

SCHOONMAKEN VAN RIOOLWATER

Elke dag gebruiken we water. We douchen met water, doen er de afwas mee en spoelen er onze poep en plas mee weg. Het afvalwater wordt vies en spoelt via de gootsteen of de wc in het riool. Het riool voert het afvalwater naar de schoonmaakfabriek: een RWZI. Dat betekent: riool-water-zuiverings-installatie. Hier wordt het vieze water weer schoongemaakt. Soms noemen ze het ook wel een AWZI (afval-water-zuiverings-installatie).



KLIK: Ga naar de klikplaat **Schoonmaken van rioolwater**. Zoek de knop **Schoonmaken van rioolwater** op en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.



OPDRACHT

GROTE SCHOONMAAK

- Waar lijkt het schoonmaken van rioolwater ook wel op? Welke vergelijking wordt er op de klikplaat gemaakt?

.....

Zoek de knoppen die gaan over de **Voorwas** en lees de tekst. Klik ook op **Lees meer**.

- Waar dient het grofvuilrooster voor?
- Geef drie voorbeelden van dingen die wel eens blijven hangen in het grofvuilrooster.

- Hoe komen die zaken eigenlijk in de RWZI terecht?

- Welke andere twee onderdelen in de RWZI doen de voorwas?

- Wat blijft er drijven op het water in de voorbezinktank?





KLIK: Ga naar de klikplaat **Schoonmaken van rioolwater**. Zoek de knop **Hoofdwash op** en lees de tekst. **Klik ook op Lees meer.**



→ OPDRACHT HOOFDWAS!

Om water schoon te kunnen maken, moet er veel zuurstof in het water zitten. De bacteriën in het water hebben die zuurstof nodig om het vuil op te eten. Daarom gaat er in de beluchtingstank veel lucht bij het water. Zo gaat het water wild stromen en flink schudden! De bacteriën doen ondertussen hun werk.

- Wat gebeurt er met het afvalwater als het in de voorwas is geweest?

.....

- Wat gebeurt er daar precies?

.....

.....

- Geef vier voorbeelden van stofjes die hier uit het water worden gehaald.

.....

.....

- Waarom zie je schuim op het water verschijnen?

.....

→ OPDRACHT AFVALWATER

Bekijk de klikplaat **Schoonmaken van rioolwater**.

- Uit welke stappen bestaat het schoonmaakproces van het afvalwater in een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

1

2

3

4

5

6 **TERUG NAAR DE NATUUR**



Beek



Stilstaand water

→ OPDRACHT **SCHOON, SCHONER, SCHOONST?**

Hiernaast zie je twee foto's.

- In welk water zit de meeste zuurstof?

.....

- Waar kun je dat aan zien?

.....

- Wat is het gevolg van zuurstof in het water?

.....

.....

- Hoe bootsen ze dat na in de RWZI?

.....

.....

.....

.....



KLIK: Ga naar de klikplaat **Schoonmaken van rioolwater**. Zoek de knop **Naspoelen op en lees de tekst**. Klik ook op **Lees meer**.

→ OPDRACHT **EN SPOELEN MAAR!**

In de nabezinktank zakt het slib met de volgevreten bacteriën vanzelf naar de bodem.

- Wat is slib?

.....

- Waar gaat het slib naar toe?

.....

→ OPDRACHT **TERUG NAAR DE NATUUR**

Na het wasprogramma van de rwzi is het water schoon genoeg om terug te gaan naar de natuur. Maar het is nog niet goed voor jou om te drinken. Voor planten en dieren is het wel schoon genoeg.

- Kun je wel zwemmen in dit water?

.....



→ OPDRACHT WAT MAG ER WEL EN NIET IN HET RIOOL?

- Wat mag er wel en wat niet in het riool? Omcirkel het goede antwoord.

WEL / NIET **Afwaswater**

WEL / NIET **Douchewater**

WEL / NIET **Etensresten**

WEL / NIET **WC-doekjes**

WEL / NIET **Poep en plas**

WEL / NIET **Frituurvet**

WEL / NIET **Verfresten**

WEL / NIET **Snoeppapier via de put**

WEL / NIET **Jus**

WEL / NIET **Sigarettenpeuk**

WEL / NIET **Koffieprut**

WEL / NIET **Bloemenwater**

WEL / NIET **Theebladeren**

WEL / NIET **Colablikje via de put**

WEL / NIET **Tandpasta**

WEL / NIET **Lucifers**

WEL / NIET **Shampoo**

- Maak een poster waarop je plaatjes plakt of tekent wat er wel en niet in het riool mag!