

4. Droppie water, waterzuivering



Naam:	Samen met:	Datum:
Thema: De kracht van de elementen		Geel
Leerlijn:		Tijdsduur: **
Subcategorie:		Moeilijkheid: ***
Leerkracht: juf Sandra		👤 / 👤👤

Doel: Na deze opdracht weet je hoe water gezuiverd wordt.

Criteria van succes:	jijzelf	juf
Ik heb de site van droppie water bekeken en de klikplaat van Schoonmaken van rioolwater helemaal gelezen.	o-m-v-rv-g-u	o-m-v-rv-g-u
Ik kan vertellen hoe het afvalwater weer schoon wordt gemaakt.	o-m-v-rv-g-u	o-m-v-rv-g-u
Ik heb het werkblad Droppie Water Schoonmaken van rioolwater" gemaakt.	o-m-v-rv-g-u	o-m-v-rv-g-u

Uitleg opdracht:

- Ga naar de site:
https://www.droppiewater.nl/droppiewaterindeklas/groep_56.php#
- Kies bovenin voor het thema: Schoonmaken van rioolwater.
- Bekijk de klikplaat en maak het bijgevoegde werkblad.
- Klaar? Vul de criteria van succes in en lever dit blad met je werkblad in in de groene mandjes.

LESBLAD SCHOONMAKEN VAN RIOOLWATER



Droppe Water in de klas

GROEP 5-6

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 water wordt vies en spoelt via de gootsteen of de wc in het riool. Het riool is een grote buis onder de grond die afvalwater afvoert. Het vieze water gaat dan naar een

schoonmaakfabriek, een rwzi. Dat betekent: riool-water-zuiverings-installatie. Daar wordt het vieze water weer schoon gemaakt. Op de klikplaat vind je een foto van een rwzi vanuit de lucht.

→ OPDRACHT IN DE WASMACHINE?



KLIK: Ga naar de klikplaat **Schoonmaken van rioolwater**. Zoek de knoppen die gaan over de **Voorwas** en lees het tekstje. Klik ook op **Lees meer**.

Hoe heten de drie onderdelen in de rwzi die de voorwas doen?

Waar gaat het water naartoe na de voorwas?

Wat doen de bacteriën daar met het water?

→ HOOFDWAS!

Om water schoon te kunnen maken, moet er veel lucht in het water zitten. De bacteriën in het water hebben die lucht

nodig om het vuil op te eten. Daarom gaat er in de beluchtingstank veel lucht bij het water.

→ OPDRACHT SCHOON, SCHONER, SCHOONST?

Waarom stroomt het water op de foto zo wild in de rondte?



Kijk ook naar het filmpje **Afvalwater** op de klikplaat!



WIST JE DAT

De gekste dingen in het riool terechtkomen? Ze vinden bij een rwzi wel eens een kunstgebit, een fietsbel of mobieltje in het rioolwater.

LESBLAD SCHOONMAKEN VAN RIOOLWATER



Droppe Water in de klas

GROEP 5-6

→ OPDRACHT EN SPOELEN MAAR



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

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

Wat is slib?

Waar gaat het slib naar toe?



→ TERUG NAAR DE NATUUR

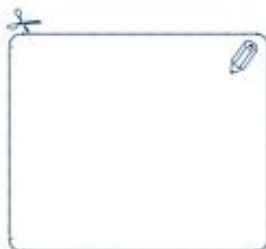
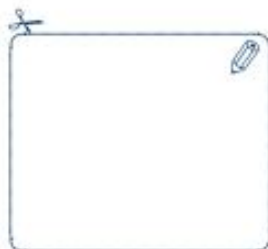
Na het wasprogramma van de rwzi is het water schoon genoeg om terug te gaan naar de natuur. Maar het is nog niet goed voor jou om te drinken, hoor! Voor planten en dieren is het wel schoon genoeg.

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

Afwaswater	☐ WEL	☐ NIET
Poep en plas	☐ WEL	☐ NIET
Jus	☐ WEL	☐ NIET
Regenwater	☐ WEL	☐ NIET
Snoeppapier via de put	☐ WEL	☐ NIET

Etenressten	☐ WEL	☐ NIET
Verfresten	☐ WEL	☐ NIET
Douchewater	☐ WEL	☐ NIET
Frituurvet	☐ WEL	☐ NIET
Sigarettenpeuk	☐ WEL	☐ NIET

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



Oplossing:

	F								R
--	---	--	--	--	--	--	--	--	---