

Schoon water



Afvalstoffen in het water

- Natuurlijke producten

- Plantenresten
- Papier
- toilet



- Bacteriën zuiveren het water

- Bacteriën kunnen alleen natuurlijke afvalstoffen afbreken.

Chemische Afvalstoffen

- Afval van fabrieken:
 - Zware metalen
(cadmium, lood, kwik, arseen)
- Landbouw:
 - Bestrijdingsmiddelen
 - kunstmest, overbemesting
- Scheepvaart:
 - Stookolie, schoonmaken van het ruim
- Verkeer:
 - Uitlaatgassen, rubber, benzinevlekken.

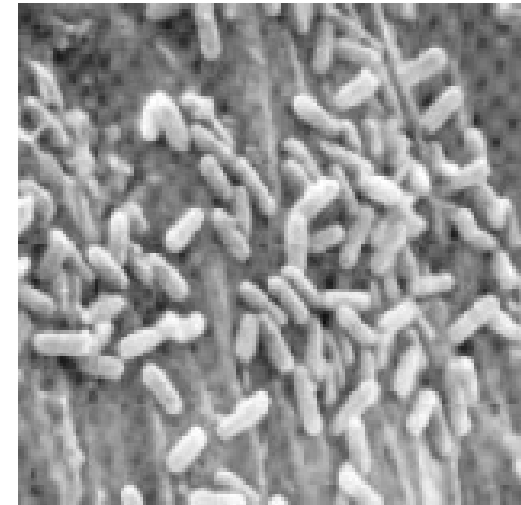


Afvalwater vroeger

Het oppervlaktewater bleef
schoon

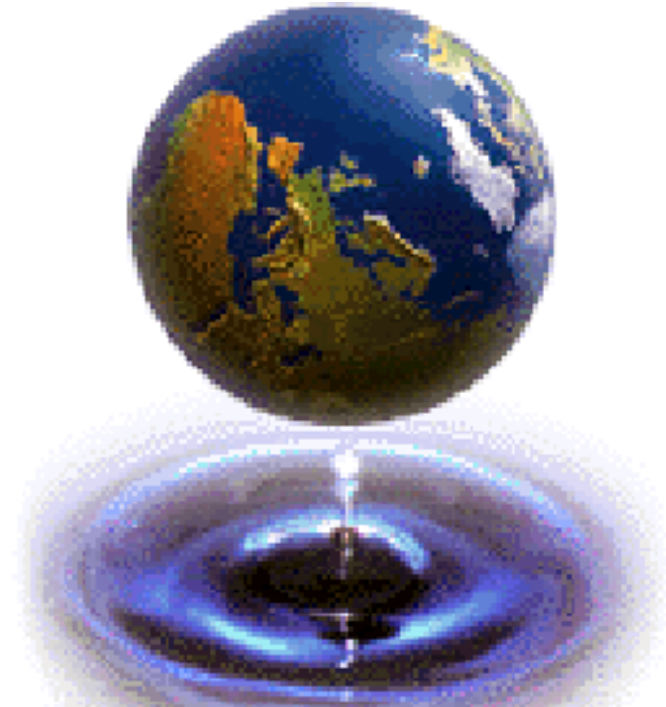
Zelfreinigend vermogen:

De bacteriën kunnen
natuurlijke afvalstoffen
verwijderen.



Afvalstoffen vanaf 1900

- Meer mensen en fabrieken
-> te veel afvalwater
- Riolering alleen is geen oplossing
- Afvalwater wordt gezuiverd.



Afvalwater zuiveringsinstallatie

- Bacteriën
- Water stil laten staan
- Vuil zakt naar de bodem
- Filteren.



Drinkwater

- Bezinken in een spaarbekken
- Grote vuil wordt gezeefd
- Kleine deeltjes worden gefiltreerd
- Chloor toevoegen tegen de ziektekiemen
- Koolstof voor de opgeloste stoffen.

