

Schoon water



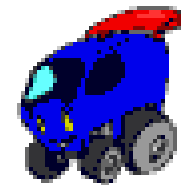
Afvalstoffen

- Natuurlijke producten
 - Plantenresten
 - Papier
 - toilet
- Bacteriën zuiveren het water
- Bacteriën kunnen alleen natuurlijke afvalstoffen afbreken.



Chemische Afvalstoffen

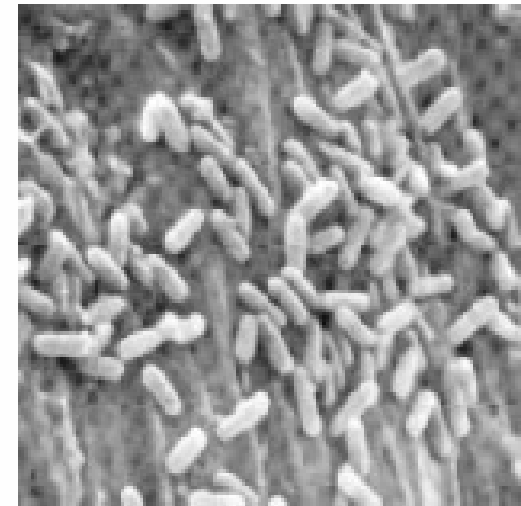
- Afval van fabrieken:
 - Zware metalen
(cadmium, lood, kwik, arseen)
- Landbouw:
 - Bestrijdingsmiddelen
 - kunstmest, overbemesting
- Scheepvaart:
 - Stookolie, schoonmaken van het ruim
- Verkeer:
 - Uitlaatgassen, rubber, benzinevlekken.



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
- Vergunningen voor het lozen van afvalwater.



Afvalwater zuiveringsinstallatie

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



Drinkwater

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



