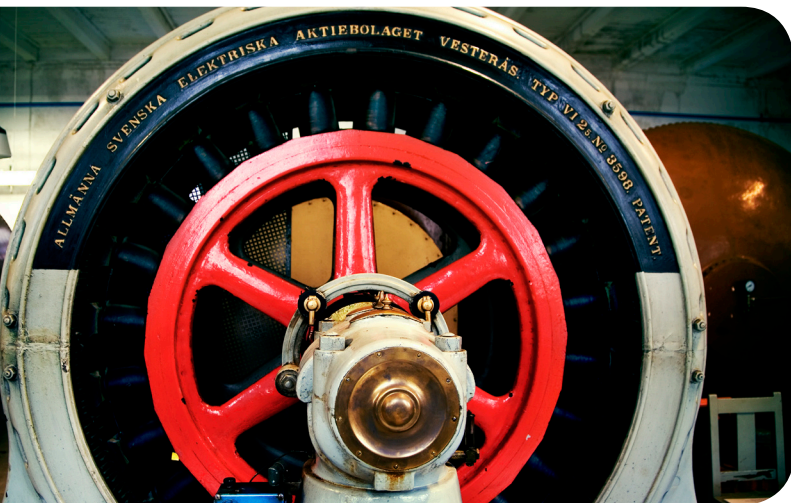


Gör ditt eget avloppsvatten och rena det

Vill du på ett enkelt sätt få andra att förstå hur man renar avloppsvatten, så är det här ett experiment som du kan testa.

Det här behöver du

- En balja med vatten
- Växtnäring
- Torkade lerklumpar
- Toapapper
- Schampo
- Mjök
- Bröd
- Diskmedel
- Sil
- Flockmedel (Aluminiumsulfat)
- Melittafilter
- Litermått
- Sked



Instruktioner

Ställ fram baljan med vatten och börja med att fråga vad de använder vatten till en helt vanlig morgon. De kommer säkert att svara: Går på toaletten, duschar, äter och diskar. Allt efter vad de svara så håll ned det i vattnet.

Toaletten:

Håll ner lerklumparna och några kapsyler växtnäring i vattnet och låt det symbolisera bajs och kiss som är näringsrikt. Strimla sedan ned toapapper och rör om.

Duschar:

Droppa i schampo (obs. det räcker med en droppe)

Diskar:

Håll i en skvätt mjölk, smula i bröd och droppa i diskmedel.

Nu har vi fått fram ett sörjigt avloppsvatten. Vad händer sedan med vattnet när det kommer till avloppsreningsverket?

1. Man silar bort större partiklar. Håll en del av vattnet genom silen ner i litermättet.
2. Tillsätt ytterst lite aluminiumsulfat som gör så att partiklarna flockar sig (klumpar ihop sig, det ser ut som snöflingor i vattnet). Rör om, det kan ta ca 5 minuter innan det syns. Som jämförelse kan man ha ett litermått utan tillsatts av flockmedel, för att se skillnaden.
3. För att symbolisera sedimenteringsbassängerna: Sila allt genom ett melittafilter, det kan ta ett tag men nu är vattnet så rent att det kan hållas tillbaka till Mälaren.

Det här var ett väldigt enkelt sätt att visa hur vi renar vårt avloppsvatten.

Vill du och din klass se hur vi gör i verkligheten, så kom och hälsa på oss på Kungsängsverket, vårt avloppsreningsverk.

