

Att rena avloppsvatten

Du behöver:

- En balja med vatten
- Växtnäring
- Torkade lerkulor
- Toapapper
- Schampo
- Mjök
- Flockmedel (aluminiumsulfat)
- Diskmedel
- En sil
- Bröd
- Kaffefilter
- En sked

Gör så här:

1. Ställ fram baljan med vatten och börja med att fråga eleverna vad de använder vatten till en helt vanlig morgon. De kommer säkert att svara: går på toaletten, duschar, äter och diskar.
2. Allt efter vad de svarar, håll ner motsvarande innehåll i vattnet:

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

Dusch: Droppa i en droppe schampo - mer behövs inte.

Disk: Håll i en skvätt mjök, smula i en bit bröd och droppa i diskmedel.

3. Nu har vi fått fram ett sörjigt avloppsvatten. Vad händer med vattnet när det kommer till reningsverket? Man silar bort större partiklar. Håll en del av vattnet genom silen ner i litermättet.
4. Tillsätt ytterst lite aluminiumsulfat så att partiklarna flockar sig (klumpar ihop sig – det ser ut som snöflingor i vattnet) och rör sedan om. Det kan ta cirka 5 minuter innan det syns.
5. För att symbolisera sedimenteringsbassängerna: Sila allt genom ett kaffefilter. Det kan ta ett tag men nu är vattnet så rent att det kan hällas 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, kom och hälsa på oss på Kungsängsverket, vårt reningsverk.

