



## Lektionstips

# Vattenreningsexperiment

När det regnar faller regnvattnet på olika ytor. Om det landar på en asfalterad gata rinner det vidare till en gatubrunn som i de flesta fall leder vattnet till ett vattendrag utan att det renas. Om vattnet hamnar på en gräsyta eller en annan yta som inte är hårdgjord kommer det så småningom att infiltreras i marken. En del sugs upp av växter, en del avdunstar och resten fortsätter att sjunka nedåt genom marken. När vattnet rinner genom olika jord- och sandlager renas det och blir till slut grundvatten.

Hur mycket det behöver regna för att det ska bildas grundvatten beror på hur mycket vatten som finns i marken och vilken jordart det är. Om marken är väldigt torr behövs det stora mängder regn för att grundvatten ska bildas men om marken är mättad med vatten kan grundvatten bildas redan vid måttliga nederbördsmängder.

I den här övningen ska ni få testa att rena vatten på naturens eget sätt.



## Material

- En kanna med vatten
- En PET-flaska
- Mossa
- Jord
- Sand
- Stenar
- Pinnar
- Kniv eller sax att dela flaskan med

## Övningsuppgift

1. Dela en PET-flaska på mitten så att du får en tratt och en botten.

2. Fyll en tredjedel av tratten med mossa och packa den hårt. Lägg sedan i sand, stenar, pinnar och toppa med mer mossa. Tryck till innehållet i tratten så att det blir ännu mer packat.
3. Ta av korken på tratten och placera den upp och ner i PET-flaskans bottendel.
4. Blanda vatten och jord så det blir riktigt smutsigt.
5. Häll långsamt det smutsiga vattnet i tratten så att det får rinna genom mossa, sand, stenar och pinnar.
6. Jämför det renade vattnet med det smutsiga. Blev det renare?
7. Förhoppningsvis är svaret ja. Är du inte helt nöjd kan vattnet filtreras en gång till eller prova att göra ett annat filter.



## Fördjupning

[www.sgu.se/grundvatten/](http://www.sgu.se/grundvatten/)

[www.vasyd.se/Artiklar/Dagvatten/Dagvatten](http://www.vasyd.se/Artiklar/Dagvatten/Dagvatten)

[www.vasyd.se/Artiklar/Dricksvatten/Bulltofta-vattenverk](http://www.vasyd.se/Artiklar/Dricksvatten/Bulltofta-vattenverk)