

Tiggy Testar!

Nästan bara luft

Tiggy blir nyfiken när hon får reda på att bomull nästan bara består av luft. Med ett enkelt och spännande experiment ser hon att det faktiskt stämmer.

Du behöver

- Två likadana glas
- Vatten
- Bomull



Ämne

Fysik

Nyckelord

Molekyler, hålrum

Det här kan du fråga innan

- Varför väger bomull så lite när t.ex. en sten som är lika stor väger mycket mer?

Så här gör du

Fyll det ena glaset med vatten upp till kanten. Det ska se fullt ut men inte vara fyllt med råge. Fyll det andra glaset med så mycket bomull som går att trycka ner. Riv av små bitar av bomullen som blivit över och se om du nu kan få ner mer bomull i något av glaset. Observera vad som händer. Testa om det går att hålla ner mer vatten i glaset med bomull. Observera vad som händer.

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad hände?

Bomull väger så lite jämfört med t.ex. sten eftersom det består av en himla massa luft. Bomullen är alltså mest uppbyggd av HÅLRUM som är fyllda med luft. Vatten kan ganska enkelt slinka in i dessa HÅLRUM. Därför gick det bra att stoppa ner bomull i det vattenfyllda glaset. Det går därför även bra att hålla på lite vatten på ett glas som ser ut att vara fyllt med bomull - det åker direkt in i bomullens HÅLRUM.

Dagens tjugiga ord

Hålrum