

Tiggy Testar!

Godisfördubblaren

Tiggy undersöker om man kan förstora godisbitar genom att sänka ner dem i olika vätskor. Det kan man tydligen och detta beror på ett fenomen som kallas för OSMOS.

Du behöver

- 2st dricksglas
- Geléråttor
- 2 dl kallt vatten
- 2 dl sirap



Ämne

Biologi, kemi

Nyckelord

Osmos, socker, koncentration

Det här kan du fråga innan

- Vad händer om man lägger ner en seg geléråtta i vatten över natten?

Så här gör du

Gör i ordning de två glasen. Det första ska innehålla 2 dl kallt vatten. Det andra glaset ska innehålla 2 dl sirap. Lägg nu ner lite geléråttor i varje glas, ställ glasen i kylan över natten och jämför dem dagen därpå.

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?

Om man lägger ner saker i vatten kan de ibland svälla och bli större. Detta kan man visa med en geléråtta. När man lägger ner en geléråtta i vatten innehåller den mycket mer socker än vattnet självt. Vatten rör sig alltid från ett ställe där det finns lite av något till ett ställe där det finns mycket. Därför åker vattnet IN i gelérättan som blir större. När vatten rör sig ut och in ur saker på detta vis kallas det för OSMOS.

Gelerättan är ungefär lika söt som sirapen så vattnet som redan finns i rättan stannar där och vattnet i sirapen stannar i sirapen. Rättan förblir lika stor.

Dagens tjugiga ord

Osmos