

Tiggy Testar!

Snabbaste vattnet

Tiggy utmanar Beppe i en löptävling. Hon blir överraskad över att Beppe är så snabb men han säger att det är för att han har värmt upp. Tiggy förstår med ett enkelt experiment att VATTENMOLEKYLER också rör sig snabbare om de är ordentligt uppvärmda.



Du behöver

- Varmt vatten
- Kallt vatten
- Karamellfärg
- Sugrör

Ämne

Kemi, fysik

Nyckelord

Vattenmolekyler, reaktionshastighet, värme.

Det här kan du fråga innan

- Hur kan man se på vattnet om det är varmt eller kallt utan att känna på det?

Så här gör du

Häll upp varmt vatten i ett glas. Häll upp lika mycket kallt vatten i ett annat. Stoppa ner två sugrör i karamellfärgen och plocka med dem upp lite karamellfärg. Släpp ner karamellfärgen samtidigt i bägge glasen och 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?

Det här experimentet visar att varmt vatten rör sig snabbare än kallt. I vattnet finns det små vattenpluppar som inte går att se med ögat. De kallas för VATTENMOLEKYLER. De varma VATTENMOLEKYLERNA rör sig snabbare än de kalla. Detta går att se väldigt tydligt då färgen i det varma glaset virvlar runt och rör mycket på sig medan färgen i det kalla vattnet rör sig mycket långsammare och även lägger sig på botten.

Dagens tjusiga ord

Vattenmolekyler