

## Tiggy Testar!

### Sockerbiten som försvann

Tiggy undrar hur en sockerbit bara kan försvinna när man stoppar ner den i vatten? Hon och Beppe gör ett experiment och tittar lite närmare på hur det fungerar med lösningar och MOLEKYLER.

#### Du behöver

- Varmt vatten
- Kallt vatten
- Två glas
- Två skedar
- Några sockerbitar



#### Ämne

Kemi, biologi

#### Nyckelord

Löslighet, molekyler, socker.

#### Det här kan du fråga innan

- Om man släpper ner en sockerbit i vatten och rör om, vad händer med den då?
- Hur smakar vattnet då?
- Varför?

#### Så här gör du

Häll upp kallt vatten i det ena glaset och varmt i det andra. Lägg ner en sockerbit i vardera glas UTAN att röra om. Observera vad som händer. Rör sedan om med skedarna tills allt socker löst sig.

#### 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?

Sockerbiten försvinner snabbare i det varma vattnet än i det kalla. Vatten består av små "vattenpluppar" som man inte kan se med ögat - VATTENMOLEKYLER. Sockret består också av dessa "pluppar" - SOCKERMOLEKYLER. För att lösa upp en sockerbit måste VATTEN-MOLEKYLERNA skrapa av SOCKERMOLEKYLERNA från sockerbiten. Eftersom VATTENMOLEKYLER rör sig snabbare i varmt vatten försvinner sockerbiten snabbare här.

Dagens tjugiga ord

**Sockermolekyler**

**Vattenmolekyler**