

## Tiggy Testar!

### Dykarnas hemlighet

Beppe slår vad med Tiggy om att han kan sänka ner en bit papper i vatten UTAN att det blir blött. Tiggy kommer då fram till att det funkar för att pappret ligger i LUFTMOLEKYLER istället för VATTENMOLEKYLER.

#### Du behöver

- Akvarium, kylskåpslåda eller annan låda att fylla med vatten.
- Dricksglas
- Papper

#### Ämne

Fysik



#### Nyckelord

Molekyler, luft.

#### Det här kan du fråga innan

- Kan man stoppa ner en bit papper i vatten utan att den blir blöt?

#### Så här gör du

Utmana barnen att själva försöka föra ner pappret i vattnet på ett sätt så att det inte blir blött. Knyckla sedan ihop det och tryck ner det i botten på glaset. Vänd nu upp och ner på glaset och för sakta ner det i vattnet. Observera vad som händer. Ta upp glaset igen och kontrollera att pappret inte blivit blött. Upprepa försöket men luta glaset åt sidan så att vattnet tränger in. 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?

Glaset är fullt av LUFTMOLEKYLER och när man vänder upp och ner på det och stoppar ner det i vattnet försöker vattnet komma in i glaset. Detta går inte eftersom LUFTMOLEKYLERNA tar plats och släpper inte in vattnet. När man sen tappar på glaset hjälper man luften att smita ut och in åker då vattnet. Dykare använde detta fenomen förr i världen. De satte en stor kupa över sig och sänktes ner. Kupan var då full med luft och inte vatten.

Dagens tjugiga ord  
**Luftmolekyler**