

Pappersbåt med tvålmotor

Materiel: Balja med vatten (det går även bra att använda handfatet eller diskhon), styvt papper eller tunn kartong, sax, en bit tvål.

Gör så här:

Klipp ut två likadana små båtar. Placera den ena båten i vattenbaljan. Den rör sig inte så mycket. Klipp ur en skåra i bakkant på den andra båten och kläm fast en bit tvål. Sätt ner även den båten i vattnet. (Om man inte har någon fast tvål hemma kan man droppa lite diskmedel precis bakom den ena båten.)
Vad händer med de två båtarna?



Förklaring:

Vatten har en stark ytspänning. Tack vare ytspänningen kan vattnet bära upp saker som normalt sett skulle sjunka. Du har kanske sett en insekt springa på vattenytan vid en sjö? När vi tillsätter tvål (eller diskmedel) i vattnet så bryts ytspänningen och ersätts av en hinna av tvål. När tvålhinnan breder ut sig tar den med båten, som åker iväg.

Om man vill göra om försöket måste man byta vattnet i baljan och skölja ur alla tvålrester noggrant eftersom tvålen annars påverkar det nya vattnet.

