

Tiggy Testar!

Flyter eller inte

Tiggy undersöker vad som flyter och vad som inte flyter när det släpps ned i vatten, eller H_2O med ett lite tjugigare ord.

Du behöver

- Akvarium , grönsakslådan från kylskåpet, eller en vanlig balja till hälften fylld med vatten.
- Olika prylar att sänka ner i vattnet ex. byggklossar, leksaksbilar, stenar, kottar, frukter, grönsaker mm...
- En popcornkärna
- Ett poppat popcorn

Ämne

Fysik

Nyckelord

Vatten, flyter, Arkimedes princip.

Det här kan du fråga innan

- Vilka av prylarna tror ni flyter när man slänger ner dem i vattnet. Varför?
- Vilka av prylarna tror ni INTE flyter när man slänger ner dem i vattnet. Varför?

Så här gör du

Släpp ner prylarna en i taget och observera huruvida de flyter eller inte.

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 är inte alltid så att det är de tyngsta föremålen som sjunker och de lättare som flyter. Det som avgör huruvida ett föremål flyter eller inte är hur mycket vatten, eller H_2O , det pressar undan. Detta kallas för Arkimedes princip och utnyttjas när man bygger stora fartyg som skall hålla sig flytande. Ett väldigt tydligt exempel är en popcornkärna och ett poppat popcorn. Det poppade popcornet tar mer plats och därför flyter det.



Dagens tjugiga ord

H_2O