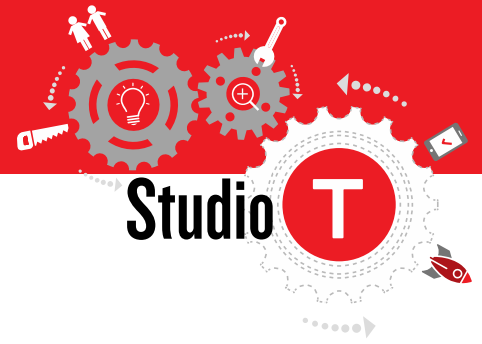


Blijft Saturnus drijven?



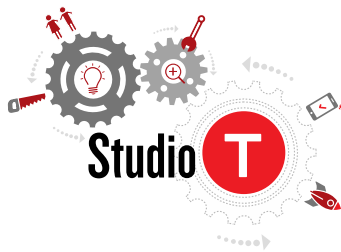
OPDRACHT • UITDAGING

Als we een steentje in het water gooien dat zinkt het! Als we blaadjes van de bomen in het water gooien, dan drijft dat.

Hoe kan dat nu? Het ene blijft drijven en dat andere gaat zinken.

Maar hoe zit dat dan met een boot of een jetski? Een steentje is zwaar, en zinkt naar beneden. Maar een boot is ook zwaar, en zinkt niet naar beneden?

Zoek jij het mee uit?



MATERIAAL



Rode en blauwe ballon



Voetbal



Knikker



Zand



Grote bak met water



Legoblokjes



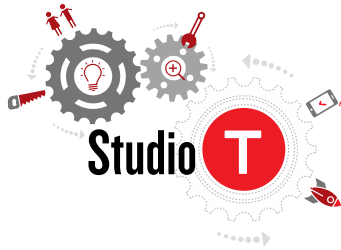
Haarspeld



Boterhamzakje



Houten kraal



STAPPENPLAN

STAP 1: onderzoek drijven zinken

- Kies materiaal uit en schrijf op (hypothese) wat jij denkt dat er gaat gebeuren. Zal het zinken of drijven?
- Gooi het materiaal 1 voor 1 in het water en kijk wat er gebeurt.
- Vergelijk je hypothese met de werkelijkheid.

STAP 2: de aarde en venus

- Neem de 2 ballonnen.
- Blaas de rode ballon groot op (Saturnus).
- Vul de blauwe met zand (Aarde).

Welke ballon zal blijven drijven denk je? Pak de bak met water en test het maar uit!

BESLUIT

De ballon met zand erin (de aarde) zinkt. De ballon met lucht (Saturnus) blijft drijven, terwijl hij toch groter is.

Zonken de voorwerpen waarvan jij dacht dat die zouden zinken? Of gingen ze juist drijven? Of het voorwerp drijft of zinkt hangt af van de vorm en het materiaal waaruit het gemaakt is.