

013 Speedboot

Wat heb je nodig?

- Afwasmiddel
- Papier
- Schaar
- Teiltje of bak
- Water
- Potlood

🕒 15 minuten

Sommige voorwerpen kunnen op water blijven liggen. Bijvoorbeeld een punaise, een schrijvertje (je weet wel, zo'n klein waterbeestje) of een stukje papier. Dat komt door de oppervlaktespanning. Wij maken een papieren bootje. Dat blijkt zelfs een motortje te krijgen door een druppel afwasmiddel.

Aan de slag

STAP 1



Vul een schoon teiltje of een bak met een laagje water.

STAP 2



Maak het bootje: kijk naar het voorbeeld op de foto. Teken het bootje op papier en knip het bootje daarna uit.

STAP 3



Leg het bootje voorzichtig op het wateroppervlak.

STAP 4



Doe een klein beetje afwasmiddel op het potlood.

STAP 5



Gebruik het potlood om een drupje afwasmiddel precies in het gat te krijgen. Kijk wat er gebeurt!



Je ziet dat het bootje na het druppeltje van het afwasmiddel gaat varen. En nog aardig snel ook. Door het afwasmiddel wordt de oppervlaktespanning aan de achterkant van het bootje verbroken. En daardoor stuwt het bootje naar voren.

WAT WEET JE NU?

Meer experimenten?

Kijk in het verzamelboek *Tech is te gek!* of op nemosciencemuseum.nl/ontdek

©NEMO Science Museum, fotografie DigiDaan

NE SCIENCE
MO MUSEUM



Albert Heijn