

Practicumwerkblad A
Op het water staan

Naam:

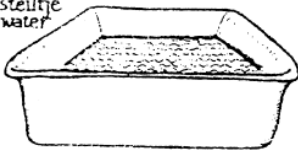
Doel



Hout drijft in water. Duw je het onder, dan gaat het toch weer drijven. Dat heb je wel eens gezien. Hier ga je onderzoeken of je ook andere dingen op het water kunt leggen

Je hebt nodig

afwasteiltje met water



plaat aluminium



punaise
paperclips



afwas-
middel

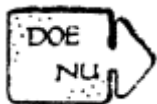
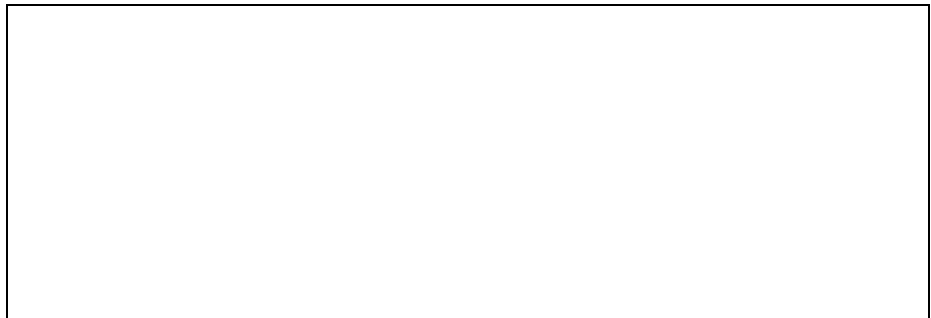
- Plastic bak
- Plaat aluminium (20 cm x 20 cm)
- Twee paperclips
- Punaise
- Flesje afwasmiddel
- Luciferstokje
- Blokje hout

Uitvoering



- Spoel de bak **GOED SCHOON** met water zonder afwasmiddel.
- Vul hem daarna half met water.
- Spoel de aluminiumplaat ook goed schoon.
- Probeer of je de plaat aluminium op het water kunt leggen zonder dat hij zinkt.
- Als dat niet lukt moet je alles nog eens goed schoonspoelen en nieuw water nemen.

Vraag 1. Teken de drijvende plaat. Let op het wateroppervlak.



- Duw de plaat nu onder water.
- Je moet dit met schone, goed met water afgespoelde handen doen.
- Duw ook een blokje hout onder water en laat dit weer los.

Vraag 2. Wat is het verschil met het blokje hout dat je ondergeduwd hebt?

.....

.....

.....

- Probeer nu een paperclip op het water te leggen.
- Probeer ook een punaise op het wateroppervlak te zetten (zie tekeningen)



- Probeer nog andere platte dingen op het water te laten drijven.

Vraag 3. Schrijf op welke dingen dit waren.

.....

.....

.....



- Laat de paperclips en de punaise drijven.
- Laat met het luciferstokje een druppel afwasmiddel in de bak vallen.
- Kijk goed wat er gebeurt.

Vraag 4. Schrijf op wat je zag.

.....

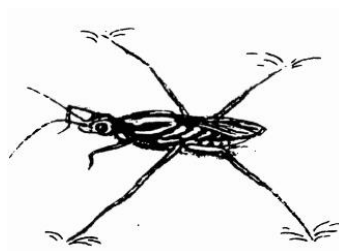
.....

.....

Vraag 5. Streep door wat fout is.

Zeep maakt het wateroppervlak steviger / minder stevig.

Insecten kunnen ook op het water staan. De schaatsenrijder uit de tekening loopt op het water. Ook eieren van muggen kunnen aan het wateroppervlak hangen.



Vraag 6. De schaatsenrijder in de tekening staat op het water. Staat het water rond de poten omhoog of naar beneden?

.....

Vraag 7. In ons land tref je die schaatsenrijder minder vaak aan dan vroeger. Noem een oorzaak.

.....

.....

.....

Naast elkaar liggen een (geo)driehoek en een houten potlood op het water. Je doet een heel klein druppeltje zeep in het water.

Vraag 8. Wat zal er gebeuren?

.....

.....



- Ruim de spullen op.
- Spoel de plastic bak goed schoon.

Wat je moet onthouden



Zeep maakt het water steviger / minder stevig.
Sommige waterinsecten kunnen dankzij de oppervlaktespanning over het water lopen.
Bij voorwerpen die op het water liggen staat het water omhoog / naar beneden.