

auteur: Mirthe Niehoff

naam: _____

Lopen over water

1 Wat zie je?

a Hoe heten de insecten in het filmpje?

- duikkevers
- lantaarndragers
- schaatsenrijders
- zweefvliegen

b Waarom heten ze zo?

2 Proefje met een punaise

Een punaise is van metaal. Metaal is zwaarder dan water. Een punaise zinkt dus naar de bodem. Toch? Ontdek het met dit proefje!

Wat heb je nodig?

- bakje met water
- punaise met een platte achterkant
- handdoek
- afwasmiddel

Wat ga je doen?

1 Pak de punaise en gooi hem in het water.
Zinkt de punaise naar de bodem? **Ja | Nee**
Waarom gebeurt dit, denk je?

2 Haal de punaise uit het water en maak hem goed droog.

3 Pak hem bij het steeltje vast en leg hem voorzichtig op het water, met de achterkant naar beneden.
Zinkt de punaise naar de bodem? **Ja | Nee**
Waarom gebeurt dit, denk je?

AANGEBODEN DOOR:

auteur: Mirthe Niehoff

naam: _____

- 4 Haal de punaise uit het water en maak hem goed droog.
- 5 Druppel een beetje afwasmiddel in het water.
- 6 Pak hem bij het steeltje vast en probeer hem weer voorzichtig op het water te leggen, met de achterkant naar beneden.
Zinkt de punaise naar de bodem? **Ja | Nee**
Waarom gebeurt dit, denk je?

3 Lopen over water

- a Hoe kan het dat sommige insecten over water kunnen lopen?

- b Leven deze insecten ook in vies water, denk je?

- c De insecten glijden voorzichtig over het water. Waarom doen ze dat? Wat zou er gebeuren als ze zouden stampen?

Oppervlaktespanning

Water bestaat uit allemaal kleine deeltjes: watermoleculen. In water zitten krachten die de moleculen bij elkaar willen houden. Dat noem je oppervlaktespanning. De watermoleculen houden zich als het ware aan elkaar vast. Hierdoor krijg je een soort vliesje van water. Als je daar voorzichtig

mee doet, blijft dat vliesje heel en kun je er kleine dingen op leggen. Een punaise bijvoorbeeld. Die punaise drijft dus niet in het water, maar op het water. Afwasmiddel zorgt ervoor dat de oppervlaktespanning afneemt.

AANGEBODEN DOOR: