

Lopen over water

1 Wat zie je?

- a schaatsenrijders
- b Ze glijden over het water. Het lijkt of ze schaatsen.

2 Proefje met een punaise

- 1 Zinkt de punaise naar de bodem? **Ja** | ~~Nee~~
Waarom gebeurt dit, denk je?

Een punaise is zwaarder dan water.

- 3 Zinkt de punaise naar de bodem? ~~Ja~~ | **Nee**
Waarom gebeurt dit, denk je?

De oppervlaktespanning zorgt ervoor dat het water bij elkaar wil blijven. Je krijgt een soort vliesje van water. Daar kun je voorzichtig kleine dingen opleggen, zoals een punaise.

- 6 Zinkt de punaise naar de bodem? **Ja** | ~~Nee~~
Waarom gebeurt dit, denk je?

De oppervlaktespanning neemt af door afwasmiddel. De watermoleculen blijven niet bij elkaar. Er is dus geen vliesje waar de punaise op kan drijven.

3 Lopen over water

- a Dat heeft te maken met de oppervlaktespanning. De schaatsenrijders blijven op het vliesje van water drijven.
- b Nee, door het vieze water neemt de oppervlaktespanning af. De watermoleculen kunnen elkaar niet vasthouden en vormen dus geen vliesje waarop de schaatsenrijders kunnen drijven.
- c Als ze hard zouden stampen, zouden ze het vliesje kapotmaken en blijven ze niet meer op het water drijven.