

Extra proef: punaiseproef (instructie voor leerling)



Doe deze proef klassikaal of in groepjes van ongeveer 4

Benodigdheden (in leskist, exclusief afwasmiddel)

- Punaise
- Glas of glazen kom met water
- Klein beetje afwasmiddel (zelf regelen)

*wil je deze proef in groepjes doen? Zorg dan zelf voor extra materialen.

Voorbereiding: Zorg zelf voor wat afwasmiddel.

Stappenplan

1. Doe wat kraanwater in een glas of glazen kom.
2. Neem een punaise zonder plastic dopje en laat hem met zijn platte kant (dus met de pin omhoog) op het water drijven. De punaise stelt een waterdierkje voor.
3. Als de punaise door het water zakt, droog hem dan goed af en probeer het opnieuw. Je kunt de punaise ook een beetje vet maken door hem langs je hand te wrijven.
4. Laat nu een druppeltje afwasmiddel in het water vallen. Wat gebeurt er met de punaise?

Wat gebeurt er?

.....

.....

.....

Hoe komt dit denk je?

.....

.....

.....

Toelichting: Het water vormt aan de oppervlakte een soort vliesje waar bijvoorbeeld kleine waterdierpjes niet doorheen zakken (zoals de schaatsenrijder, die met zijn pootjes over het water loopt.) Zeep en andere verontreiniging maken dit vliesje kapot. De kleine beestjes kunnen daardoor niet meer op het water lopen om eten te zoeken. Als mensen het water vervuilen, bijvoorbeeld met zeep, is het water dus niet meer geschikt voor bepaalde dieren om in te leven. Daarom is het heel belangrijk dat ons afvalwater door het waterschap gezuiverd wordt voor het terug komt in de natuur. Ook kunnen we zelf opletten dat we water zo min mogelijk vervuilen.