

Oplossen

Om lekkere limonade te maken, kun je veel of weinig siroop gebruiken. Siroop leng je aan met water. Anders is het mierzoet. Als je roert, verdeelt de siroop gelijk over het water. De siroop lijkt te verdwijnen, maar je proeft, ziet en ruikt hem nog wel. De siroop is opgelost. Je limonade is een oplossing.

Proefje

Pak twee glazen water. Vul het ene glas voor de helft met warm water en het andere voor de helft met koud water. Strooi er nu een grote eetlepel suiker in. Roer het door. In welk glas is de suiker het eerst opgelost?

Je hebt nu gezien dat suiker vooral goed mengt met warm water. Het suiker lost daarin op. Een oplossing is altijd helder: je kunt er doorheen kijken. Zal een spekje net als suiker oplossen in water? Dat ga je onderzoeken op het achterblad.



Wist je dat?

Spekjes zijn een Nederlandse uitvinding. Amerikanen hebben wel iets wat er op lijkt, namelijk marshmallows. Maar daar zit net iets anders in dan in de Nederlandse spekken.

Vraag

Lost een spekje op in water?

Wat denk je?

Het spekje lost:

- helemaal op in zowel koud als warm water
- gedeeltelijk op in warm water
- alleen helemaal op in warm water
- gedeeltelijk op in koud en warm water



Aan de slag!

- gekleurde spekjes
- water
- glazen
- jampotjes met deksel
- theelepel

1. Vul één glas voor de helft met koud water.
2. Vul het andere glas met warm water.
3. Doe in beide glazen een spekje. Kijk wat er gebeurt.
4. Roer nu met de theelepel in het glas. Kijk wat er gebeurt.
5. Lossen de spekjes op?

Wat weet je nu?

Spekjes lossen wel/niet* op in _____

Meer weten!

- Zou een spekje beter oplossen als je schudt? Probeer het uit. Gebruik wel een potje met een deksel.
- Maakt het uit als je meer water gebruikt? Herhaal de proef met veel en met weinig water.
- Hoeveel spekjes kun je oplossen in een laagje water van 10 centimeter?

Spekjes bestaan voor een groot deel uit suiker. Dat lost het beste op in warm water. Het spekje lost daarom bijna helemaal op in warm water. In koud water lost het spekje niet op, hoe hard je ook schudt. Als het spekje in warm water opgelost is, is het niet verdwenen. Het water is een beetje roze. Dat is de kleurstof. Ook smaakt het water zoet. Dat is de suiker. Durf jij het te proeven?