

Kan je een muntje op een sinaasappel leggen?



Bak water



sinaasappel



muntje



Dit is een spelletje wat je wel eens op Koningsdag ziet. Is het spelletje wel te winnen?

1.
 - Leg de sinaasappel op de tafel
 - Leg het muntje erop



Vind je het moeilijk om het muntje op de sinaasappel te leggen?

2. Vul de bak met water.
3. Leg de sinaasappel in het water.



Wat gebeurt er met het water?



Probeer het muntje op de sinaasappel in het water, zonder dat het eraf valt.



Is het gelukt?



Ga verder op de volgende pagina..



Op de tafel is het makkelijk om een muntje op een sinaasappel te leggen.

In het water is het onmogelijk. Waarom?



Als je een muntje op de sinaasappel legt, dan gebeurt er op tafel waarschijnlijk niets. De sinaasappel komt niet in beweging doordat er wrijving is tussen de sinaasappel en het tafelblad.

In het water is er geen wrijving. De sinaasappel kan daarom vrij bewegen in het water. Als je het muntje op de sinaasappel legt, wordt de sinaasappel samen met het muntje aan de bovenkant zwaarder. Hierdoor raakt de sinaasappel uit balans en gaat de sinaasappel rollen om de zware kant naar beneden te brengen. Het muntje valt door het rollen van de sinaasappel af.



Ruim je werkplek weer netjes op.
