

# Echte barnsteen of nep



Barnsteen is erg duur. Je kunt er mooie sieraden van maken. 2000 jaar geleden was barnsteen bij de Romeinen zelfs duurder dan goud. Barnsteen wordt soms nageemaakt van plastic of glas. Het kunt het zelf testen.

1. **Barnsteen is erg licht. Het zinkt in zoet water, maar drijft op zeewater:**  
Doe het barnsteen in het glas.
  - Voeg 100 ml water toe.



Wat zie je?



2. **Zo maak je het water zout:**
  - Voeg 40 gram zout toe aan het glas.
  - Los het zout helemaal op.



Wat zie je?  
Gaat het barnsteen drijven?



Ga naar de volgende pagina



Zoet water is lichter dan barnsteen, daarom zinkt barnsteen in zoetwater. Blijft het barnsteen drijven, dan is het nep!

In zoutwater is zout opgelost, daarom is zoutwater zwaarder dan zoetwater.

Barnsteen is lichter dan zoutwater, daarom blijft het drijven.

Gaat het barnsteen niet drijven, dan is het nep!



**Ruim alle weer spullen droog en schoon op.  
Maak je werkplek droog en schoon,**



Barnsteen is hard geworden hars van naaldbomen. Hars is een bruin plakkerig goedje dat een boom beschermt tegen insecten en schimmels.. Insecten en plantenresten blijven plakken aan de hars en uiteindelijk ingesloten raken. De hars hardt uit zodra hars wordt afgesloten van de lucht. Deze verharding duurt miljoenen jaren. Je noemt het ook wel fossilisatie. Barnsteen is dus een fossiel. De meeste barnsteen ligt in de bodem van de Oostzee. Tijdens stormen wordt de bodem omgewoeld en kan het barnsteen los komen. Het drijft dan op het zeewater naar de kust.

*Start een onderzoek*



**“Bij hoeveel zout gaat barnsteen drijven?”**  
Maak een plan om dit onderzoek uit te voeren. Weeg het zout en meet het water precies af. Voer je onderzoek uit.