

# Spelevaren



Ga spelevaren met zelfgemaakte miniatuurbootjes van verschillende materialen.  
Of nog leuker, laat de kinderen een vlot bouwen om zelf mee het water op te gaan.

## Materialen

Materialen voor het miniatuurbootje: Bijvoorbeeld stevig papier, walnotendoppen, plankjes, schuursponsjes, kurken, petflessen, lege botervlootjes etc.

Voor het vlotten bouwen: 2 pallets, een heleboel lege (melk)pakken, enkele spanbanden, een peddel

## Inleiding

Laat de kinderen een miniatuurbootje maken en zelf bedenken met welk materiaal ze het bootje willen maken, klein of groot. Je kunt een klein bootje maken met een walnotendop, een bootje vouwen van papier, een plankje gebruiken, een schuursponsje, lege petflessen, kurken, lege botervlootjes of iets laten zoeken in de natuur. Natuurlijk moet het een mooi bootje worden, zo mogelijk met een mast, zeil en een vlag erop.



## Naar buiten

1. Ga naar ondiep water om de bootjes te testen. Welke bootjes blijven drijven?
2. Als er stroming is kun je een botenrace houden.  
Hier kun je een rekenles aan koppelen. Hoeveel km per uur is de stroming? Laat een bootje met de stroming meevaren, meet een bepaalde afstand en de tijd dat een bootje erover doet om die afstand af te leggen. Bijvoorbeeld 20 meter in 15 seconden is 4,8 km per uur.  
Hoe lang doen de kinderen erover om 20 meter af te leggen, m.a.w. hoeveel km per uur kunnen zij rennen?
3. Voor een echt avontuur maken de kinderen zelf een vlot. Dit kan vrij eenvoudig door twee pallets aan de onderkant te vullen met lege melkpakken en vervolgens de twee pallets aan elkaar te binden met de melkpakken ertussen. Zorg dat de melkpakken niet kunnen wegdrijven. Door de lucht in de melkpakken blijft het pallet drijven, ook met een kind erop. Je hebt een peddel nodig om te kunnen varen.



## Afsluiting

Koppel hier een les aan over drijven en zinken.  
Neem een bak water en verschillende voorwerpen, wat blijft drijven en wat niet? Hoe zou dat komen?

Als het voorwerp minder weegt dan het water eronder, dan drijft het. Behalve het gewicht kan ook de oppervlakte-spanning een rol spelen.

