

Een bootje

Zeil je mee?

Thema: Transport
Middenbouw

Raar eigenlijk dat een boot blijft drijven. Er zijn namelijk een hele hoop boten die heel groot zijn. Dat een boot kan blijven drijven heeft te maken met het drijfvermogen. Een boot mag dus niet te zwaar zijn want dan zinkt hij.

Er zijn verschillende soorten boten. Jij gaat vandaag een zeilboot maken. Een zeilboot komt vooruit omdat de wind in het zeil blaast. Kijk maar naar de foto hiernaast.

Een zeil en het gewicht zijn dus belangrijk, maar ook de vorm van het bootje. Blijft jouw bootje straks drijven en gaat hij ook nog eens het snelst?

Ontwerpen

Bij het maken van je ontwerp houd je rekening met de volgende eisen:

- Je bootje moet blijven drijven
- Er moet een zeil op je boot zitten



Het is leuk om je zeil te versieren met wat jij wilt. Zo wordt het echt jouw boot. Je kunt er dingen opplakken, maar maak het niet te zwaar! Je kunt er natuurlijk ook een mooie tekening opmaken of er iets op schrijven. Maar zorg eerst dat je je bootje gemaakt hebt voor je het zeil gaat versieren!



- Wat heb je nodig?
- * Kosteloos materiaal
 - * Melkpalcken
 - * Pepschuim
 - * Karton & Papier
 - * Kurken
 - * Spelden
 - * Touw of draad

Een bootje

Vorm

Belangrijke dingen zijn dus vorm, gewicht en een zeil. Bedenk van te voren eens welke dingen je wilt gebruiken en hoe je bootje eruit komt te zien. Het is vaak handig om er een tekening van te maken, zodat je stiekem af en toe even kan kijken hoe je het ook alweer had bedacht.

Maken

Je gaat nu het bootje maken. Let hierbij dus goed op al de tips die je al hebt gekregen. En denk aan de eisen waaraan het bootje moet voldoen.

Is je bootje bijna af? Versier hem dan. Of verzin een goede naam voor jouw zeilboot en zet hem ergens op je boot.

Testen

Nu komt de grote test, blijft je bootje drijven? Daarvoor leggen we hem in een met water gevulde watertafel.

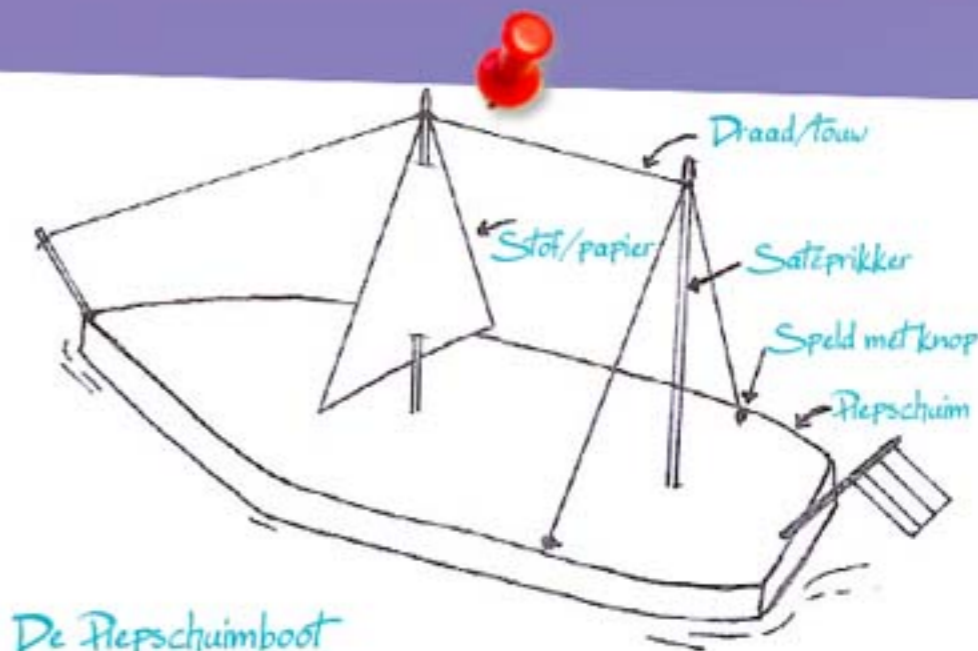
Daarna kan je (als je dat hebt) met een föhn het bootje vooruit blazen. Heb je geen föhn? Je kan ook gewoon blazen hoor!

Verbeteren

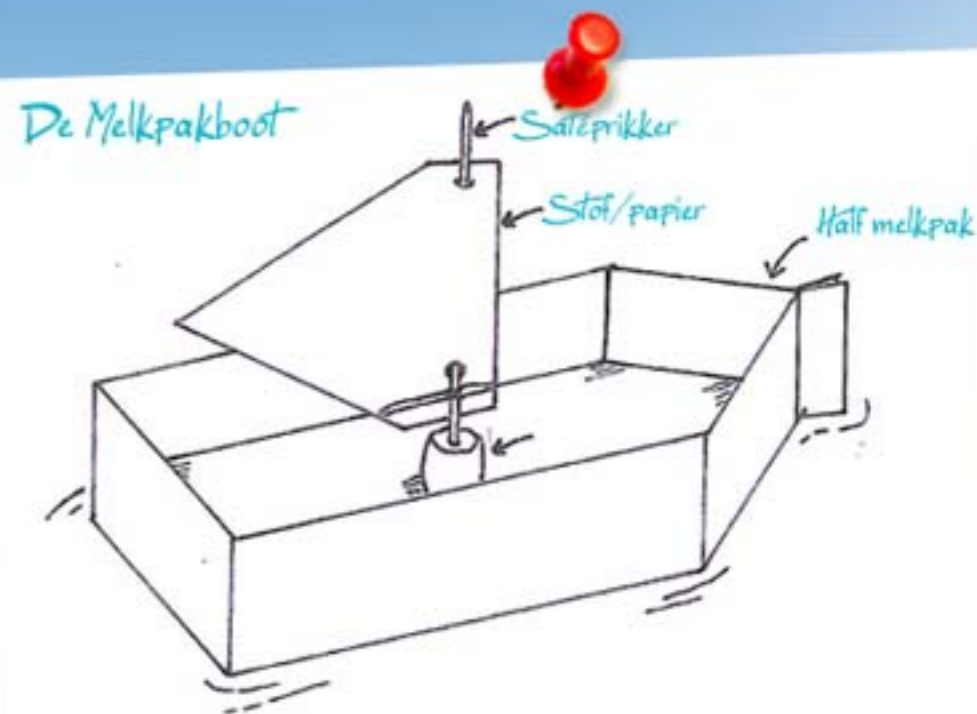
En? Bleef je bootje drijven? Nee? Hoe zou je die nog kunnen verbeteren? Probeer dit en test het bootje opnieuw.



Let op: Er wordt gewerkt met scharen.
Pas hier heel goed mee op!



De Pepschuimboot



De Melkpakboot