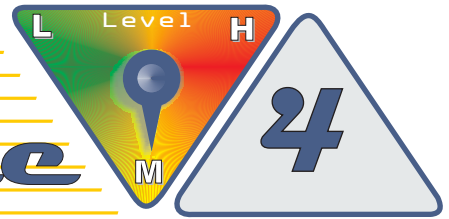


1, 2, 3

TEC time



Hoe ga je te werk voor een catamaran?

**Dit heb je nodig :**

blikken busje  
satéstokjes  
twee lege plasticen flessen



Boor vier gaatjes in een blikken busje: twee bovenaan, twee onderaan en telkens tegenover elkaar zodat er twee satéstokjes kunnen doorgestoken worden. Een stukje kurk of plasticine op de uiteinden van de satéstokjes zorgt ervoor dat je jezelf niet kan prikken.



Neem twee lege flessen melk(1 l) of water (1/2 l) en sluit de flesopening af met een dop of kleefband.



Knip uit een lap stof (of een stuk plastic) een driehoekig zeil. Neem twee latjes en bevestig ze in een hoek van 90 graden aan elkaar.



Bevestig de driehoekige lap aan de 'mast'. Boor een gaatje door het midden van het blikken busje en monteer de mast op het blikken busje. Denk eraan dat het zeil wind moet kunnen vangen...



Plaats de blikken bus boven op de twee melkflessen, aan elke kant van het busje één fles. Zorg dat ze alle drie aan elkaar vast hangen.



Test je catamaran uit: blijft hij drijven?  
Ligt hij mooi horizontaal in het water?  
Vaart hij als er wind in het zeil komt?...



Hoe kan je de catamaran laten varen in een kring?



Je kunt een catamaran maken door je materialenkennis en je kennis van constructie- en bewegingsprincipes functioneel toe te passen.

Je houdt bij het ontwerp van een catamaran er rekening mee of het gebruikte materiaal kan worden geschroefd, genageld of gelijmd ...

Je kunt vertellen hoe je voort beweegt op water kan worden verbeterd of aangevuld door middel van een catamaran.