



Bouw je eigen bootje – groep 5/6

Wat heb je nodig?

- Tekenpapier en potlood
- Natuurlijke materialen zoals takken, blaadjes, schors, veertjes, enz.
- Touw
- Schaar
- Eventueel kurk
- Eventueel satéprikkers
- Sloot, vijver of een bak met water.

De kinderen oefenen met het ontwerpproces door een eigen bootje te ontwerpen. Ze oefenen met het verbinden van verschillende materialen en maken hun eigen bootje.

Voorbereiding

Verzamel de benodigde materialen. Spreek af waar je je bootje mag testen: mag dat bij de sloot of in een bak water?

Aan de slag

Bespreek samen wat je al weet over drijven en zinken.

Weet je of hout blijft drijven? En steen? Weet je ook waarom een boot blijft drijven? Bekijk dan het filmpje van 'Snapje?':

https://quiz.ntr.nl/quiz/start/quiz_id/229

Vandaag ga je een bootje maken. Er zijn twee eisen aan de boot:

- Je bootje moet blijven drijven.
- Je bootje moet een zeil hebben.

Verzamel buiten alle materialen die je nodig hebt, zoals takken, blaadjes, schors, veertjes enzovoort. Denk eraan dat je niets kapot maakt, dus pluk geen blaadjes of bloemen. Als je voldoende materiaal hebt, maak je eerst een ontwerp. Maak een tekening van hoe jij denkt dat jouw boot eruit moet gaan zien met de materialen die jij hebt. Houdt rekening met wat er verteld is in het filmpje: zorg in je ontwerp dat je boot bijvoorbeeld niet te zwaar wordt.

Ga nu aan de slag met het maken van je boot! Spiek op je ontwerp wat je ook alweer had bedacht. Bind bijvoorbeeld meerdere takjes aan elkaar met touw en zet er een zeil op van een groot blad of een veer. Misschien wil je je boot wel versieren? Of voeg je mensen toe van steentjes?

Klaar? Dan volgt de test! Leg jouw bootje voorzichtig in een sloot, vijver of bak met water. Blijft het bootje drijven? En werkt het zeil? Als er geen wind staat, kun je je bootje vooruit blazen. Misschien gaat het mis. Geen paniek. Bedenk hoe je het bootje zou kunnen verbeteren, verander dit en probeer het opnieuw.

OOK LEUK

Houd een wedstrijd met je klasgenootjes: welk bootje blijft het langst drijven? Of welk bootje vaart het verst op de wind?