

ACTIVITEITENKAART – FOTONMOBIEL

De fotonmobiel maak je door papier op te rollen tot een kokertje en daar de wielen onder te zetten, maar je kunt de motor met de zonnecellen en de propeller ook op andere manieren gebruiken.

Voor deze activiteiten is het nodig extra materialen klaar te zetten. Vooral verpakkingsmaterialen als plastic flesjes, bakjes en dopjes zijn handige goedkope materialen om mee te knutselen. Een zonneboot is snel gemaakt. Misschien krijg je er wel nieuwe ideeën door en bouw je je bootje uit tot een groter project. Of maak je een autootje dat bijna geen weerstand meer ondervindt.

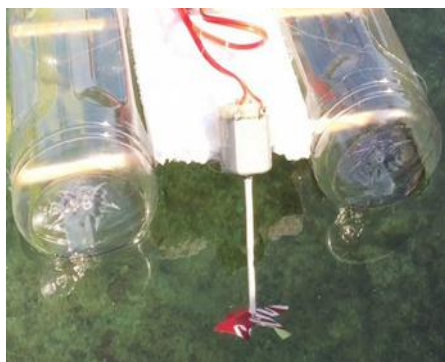
Bouw een bootje

Een hele simpele manier om met je zonnecellen, elektromotor en propeller je bootje te laten varen.

Een langwerpig plastic kuipje waar bijvoorbeeld boter of saus in heeft gezeten heeft van zichzelf al de vorm van een bootje. Als je deze op het water zet (bijvoorbeeld in een badkuip of een wasteltje) dan blijft deze vanzelf al drijven door zijn vorm en het materiaal waarvan hij gemaakt is. Geef je een klein zetje tegen het kuipje, dan kan deze vanzelf al in een bepaalde richting gaan drijven. Als je het zonnepaneel en de motor in het bootje bevestigd wordt hij meteen zwaarder en daarmee ook stabiel. Dat betekent dat hij niet snel om kan slaan in het water.

Je kunt allerlei materialen gebruiken. Piepschuim kun je bijvoorbeeld makkelijk in een vorm snijden en is ook nog eens heel licht en blijft goed drijven. Let wel altijd op dat het zonnepaneel en de motor niet in het water komen, want dan krijg je kortsluiting en is je elektromotor kapot.

Je kunt ervoor kiezen om een soort hovercraft te maken. Dat is een drijvende boot die wordt aangedreven door luchtverplaatsing. Daarvoor moet je de propeller op de achterkant van de boot plaatsen.



Je kunt de propeller ook op een andere manieren gebruiken. Je kunt ervoor kiezen de propeller iets groter te maken door de propellerbladen te verlengen met watervast materiaal (knip bijvoorbeeld strookjes plastic van een oude fles). Dan drijft de propeller de boot aan in het water. Let wel op dat de motor het water niet raakt. Hiervoor kun je het metalen staafje dan wat langer maken met een plastic rietje, stokje of satéprikker. Zet deze dan wat schuin op de boot, zodat alleen de propeller onder water is en de motor droog blijft.

Bouw een bus, truck of fantasiewagen van restmateriaal

Een andere manier om het wagentje te maken is om de aandrijving te behouden, maar deze niet op een zelfgemaakt rolletje te bevestigen. Je kunt een lang voertuig maken met behulp van een keukenrol. Of je gebruikt een plastic flesje als basis.

Je kunt ook een rechthoekig theedoosje gebruiken en daar raampjes uitsnijden. Gebruik misschien een eierdoos. Of je kunt doosjes op elkaar plakken om er een dubbeldekkerbus van te maken.

