



Technokids Gooi en Vechtstreek

Educatief programma over duurzaamheid en techniek
voor (brede) school en BSO

Leren van de
natuur!

Waar komt onze energie vandaan? Hoe krijgen we stroom van de zon? Is afval afval of kun je er nog wat mee? Waarom blijf je lekker warm in wol?

Deze, en nog meer vragen gaan we de komende weken beantwoorden. We gaan het hebben over planten, over hout, papier, afval, brandstof, over energie van de wind en de zon. In workshops van een uur creëer je iets dat je mee naar huis mag nemen.

We gaan proefjes doen, knutselen en van alles leren over energie, recycling en duurzame technieken. Duurzaam betekent dat iets lang meegaat en dat het de natuur niet schaadt.

Een paar voorbeelden van workshops:

Wist je dat..

- ⚙ De zon elke seconde zoveel energie afgeeft als er in 1 miljoen jaar verbruikt wordt door alle mensen op aarde?
- ⚙ Je met het recyclen van een blikje frisdrank zoveel energie bespaart dat je daar drie uur televisie van kan kijken?



Licht maken

Hoe maken we licht? Hoe deden mensen dat vroeger? Welke energie is nodig? We doen proefjes met een olielampje, en laten een lamp werken op zonne-energie en spierkracht. Van afvalmateriaal maken we een kaarsje met een reflector. Daarmee krijg je meer licht voor dezelfde hoeveelheid brandstof.



Lekker wollig

Waarom hebben schapen een dikke vacht? En waarom krijgen wij kippenvel in de kou? Waarom hebben huizen dubbelglas en de aarde een laagje lucht rondom? Dat ontdek je allemaal tijdens deze workshop. Ook gaan we proefjes doen waardoor je ziet dat stilstaande lucht goed isoleert. Tot slot maken we van wol iets moois.



Led-monsters

Er zijn verschillende soorten lampen: halogeen, TL, neon, gloeilamp. Een LED-lamp is heel zuinig, maar waarom eigenlijk? We knutselen een beestje met zo'n energiezuinig LED-lampje en een knoopcel. We bespreken wat je kunt doen met een lege batterij en waarom oplaadbare batterijen minder schadelijk zijn. Als er tijd over is, kun je een Jekko maken, een bouwdoos voor klein chemisch afval.



Papier maken

Kun jij wat de papierwesp kan: papier maken? Dankzij de papierwesp ontdekten mensen dat je van hout papier kunt maken. In deze workshop gaan we oud papier recyclen. We gaan kaarten gieten met verschillende kleuren papierpulp. Verder leer je wat het FSC keurmerk is. En waarom mensen een nee-nee of nee-ja sticker op de brievenbus hebben.



Wind

Kitesurfers, windsurfers, boten, maar ook grote vrachtschepen maken gebruik van de wind. In deze workshop leer je hoe je wind kunt gebruiken om vooruit te komen. We gaan een windwagentje maken die die vooruit gaat met de kracht van de wind. De basis van elk windwagentje zal hetzelfde zijn, maar je bedenkt zelf hoe het wagentje sneller vooruit zou kunnen komen. Aan het einde gaan we met de karretjes racen!

Meer informatie? Ga naar
www.nmegooivechtstreek.nl