OBS De Woldschool
Holthinge Campweg 1
8341 PJ Steenwijkerwold
T 0521-589000 · directie@dewoldschool.nl

KWTO

Wetenschap en Technologie op De Woldschool en binnen Stichting Op Kop

Wat is het KWTO?

Het KWTO is het Kenniscentrum Wetenschap en Technologie Oost. Het kenniscentrum ondersteunt basisscholen bij het onderwijs in wetenschap en technologie (W&T): onderwijs waarin kinderen leren onderzoeken, ontwerpen en oplossingen bedenken. In het schooljaar 2015-2016 konden scholen subsidie ontvangen van het KWTO. Een van de scholen van Stichting Op Kop schafte daarvan bijvoorbeeld drie iPads aan, die worden gebruikt om het onderwijsleerproces van de leerlingen te ondersteunen.

De Op Kop studiedagen

Binnen Stichting Op Kop werden studiedagen georganiseerd die gericht waren op het stimuleren van een onderzoekende houding bij leerkrachten, in het kader van wetenschap & techniek. Het idee daarachter: in het dagelijks lesgeven proberen we onze leerlingen een onderzoekende houding bij te brengen, door verdiepende vragen te stellen en leerlingen uit te nodigen om op onderzoek uit te gaan.

De eerste studiemiddag — 28 oktober 2015

Na een inleiding van professor Symen van der Zee gingen de teams aan de slag met het zelf ervaren van een onderzoekende houding, met de “golfbal challenge”: hoe houd je een golfbal die je laat vallen vanaf een halve meter hoogte, zo lang mogelijk in de lucht? Daarbij werden diverse creatieve oplossingen ontwikkeld. Daarna volgde de reflectie op de ervaringen met dit onderzoekend leren, en formuleerden de teams hun kindbelofte.

Onderzoekend leren op De Woldschool

Technieken om het milieu te behouden: windenergie

Binnen het internationale project waaraan De Woldschool deelnam, kozen wij voor windenergie als onderwerp. In de hele school is er gewerkt over windenergie:

- in de onderbouw en middenbouw ging het over windmolens;
- in de bovenbouw ging het over windturbines en wat daar allemaal bij komt kijken;
- groep 6-7-8 is op excursie geweest naar Eneco in Amsterdam om alles van dichtbij te bekijken en te ervaren.

De leerlingen die mee zijn geweest naar de partnerschool in Hongarije maakten een presentatie over windenergie en lieten die daar zien. Zo werken wetenschap en technologie, taal (Engels) en

wereldoriëntatie samen in één project.

Wat betekent dit voor de lessen?

- Kinderen worden uitgedaagd om zelf vragen te stellen en op onderzoek uit te gaan.
- De leerkracht stelt verdiepende vragen in plaats van meteen het antwoord te geven.
- Kinderen ontwerpen, proberen uit en vertellen elkaar wat ze ontdekt hebben.
- Waar het kan, kijken we buiten de school: bij een bedrijf, in de natuur rond Steenwijkerwold of bij onze partnerscholen.

Meer informatie over wetenschap en technologie in het onderwijs kunt u krijgen bij de directie van de school (0521-589000, directie@dewoldschool.nl).