

Cursussen Wetenschap en Techniek

Basiscursus techniek

Wetenschap en techniek op de basisschool. Wat houdt dat in? En hoe pak je dat aan?

Wil jij graag concreet met techniek aan de slag, maar weet je niet hoe je moet beginnen? Tijdens de basiscursus techniek start je met het verkennen van de kerndoelen Natuur en Techniek. Dit wordt uitgewerkt naar technische thema's zoals constructie, overbrenging, energieomzetting, besturing en productieprocessen. Dit vertalen we naar bruikbare opdrachten en lesideeën voor alle bouwen, vanaf kleuters tot groep 8.

Naast het opfrissen en vergroten van techniekkennis staan het zelf oefenen en uitwisselen van praktijkervaringen met andere scholen centraal. De bijeenkomsten geven volop inspiratie om wetenschap en techniek in het lesprogramma op te nemen. Hierbij is aandacht voor de visie op techniek, de verschillen in leerstijlen tussen leerlingen, de integratie van techniek in andere vakgebieden en de start van een leerlijn techniek.

- Tip: De basiscursus kan direct gevolgd worden door de "Cursus leerlijn techniek" van voorjaar 2012.

Cursus leerlijn techniek

Op je school vinden allerlei activiteiten plaats rondom wetenschap en techniek. Maar hoe borg je dit? En waar moet je op letten bij het opzetten van een leerlijn?

Tijdens drie bijeenkomsten vindt verdieping plaats over het opstellen van een leerlijn wetenschap en techniek voor de eigen basisschool. De kerndoelen Natuur en Techniek geven het kader voor de leerlijn. De visie van de school en de gewenste onderwijsvormen geven de schooleigen invulling hiervan. Het uitwisselen van praktijkervaringen met andere scholen zorgt voor een breder beeld op de mogelijkheden om techniek aan te bieden.

Vanuit deze verschillende invalshoeken en de praktische ervaringen van de school wordt gebouwd aan een leerlijn techniek voor alle groepen, van kleuters tot groep 8. Tussentijds krijg je persoonlijke feedback op je leerlijn via e-mail. Doel van de cursus is een leerlijn die voldoet aan de betreffende kerndoelen en tegelijk past bij de specifieke situatie van de school.

- Inclusief 1 persoonlijk feedbackmoment over de leerlijn van jouw school.
- De cursus leerlijn sluit aan op de basiscursus techniek.
- De cursus wordt gegeven in najaar 2011 en voorjaar 2012.

Workshops Wetenschap en Techniek

Workshop – Watt nu, elektriciteit?

*Stroom, we kunnen niet zonder. Hoe leg je dit onderwerp uit aan kinderen?
En waar let je allemaal op bij het maken van een werkstuk met elektriciteit?*

Elektriciteit komt als thema in alle natuurmethodes voor. In deze workshop bespreken we de basisprincipes om dit thema in je klas te behandelen. Hoe leg je elektriciteit uit aan kinderen? Hoe zit het met plus en min, stroomkringen, schakelaars, lampjes, leds, motortjes en zoemers. We maken de vertaalslag naar zuinig energiegebruik zoals zonne-energie. Daarnaast behandelen we het bijbehorend gereedschap. Tijdens de workshop ontvang je de speciaal voor deze cursus samengestelde ontdekkendoos elektriciteit. Hiermee kun je direct op school aan de slag met proeven over statische elektriciteit, stroomkringen, geleiding en isolatie.

Workshop – Vaardig met gereedschap

*Je wilt met je leerlingen aan de slag met gereedschap. Hoe organiseer je dat?
En wat moet je weten om goed en veilig om te gaan met gereedschap?*

Goed techniekonderwijs vraagt om kennis over het gebruik van gereedschappen in de verschillende jaargroepen. Daarnaast zijn het ontwerpen en maken onderdeel van de kerndoelen techniek (kerndoel 45). Oog hebben voor de veiligheid is daarbij een voorwaarde. Tijdens de workshop komen de meest gangbare gereedschappen aan bod. We behandelen de meest gemaakte fouten door kinderen en geven per gereedschap tips over goed en veilig gebruik. Wat betreft de organisatie kijken we naar de indeling van de klas en de mogelijkheden in relatie tot de hoeveelheid begeleiding (leerkrachten en/of ouders). We oefenen praktische vaardigheden in opdrachten die toegepast kunnen worden met de leerlingen van je school.

Workshop – December, feestmaand met techniek

Hoeveel papier heb je nodig om een voetbal in te pakken? Wie ontwerpt de beste pepernotenschieter? En hoe maak je een originele sfeerverlichting voor kerst?

Technische Sint en Handige Kerstman kunnen best een handje hulp gebruiken. De decemberfeesten zijn dan ook een prima moment om kinderen met techniek aan de slag te laten gaan. In de workshop krijg je inspirerende ideeën om rondom Sinterklaas en Kerst een opdracht techniek op te nemen in je lesprogramma. Voor elke bouw zijn er onderzoek- en maakopdrachten. Je krijgt de mogelijkheid om deze zelf uit te proberen. Ook oefenen we met een brainstorm waarbij techniek gekoppeld wordt aan andere thema's. Je leert hierbij mogelijkheden zien om techniek met andere vakgebieden te integreren.

Cursussen en workshops 2011-2012		Tarieven
Basiscursus techniek 5 bijeenkomsten van 13.30-16.30 uur	<i>Schooljaar 2011-2012 op woensdag:</i> - 21 september 2011 - 19 oktober 2011 - 23 november 2011 - 11 januari 2012 - 15 februari 2012	€ 595,00
Cursus leerlijn techniek 3 bijeenkomsten van 16.00-18.00 uur, inclusief 1 begeleidingsmoment op maat	<i>Najaar 2011 op maandag:</i> - 26 september 2011 - 7 november 2011 - 12 december 2011 <i>Voorjaar 2012 op dinsdag:</i> - 6 maart 2012 - 10 april 2012 - 22 mei 2012	€ 345,00
Workshop – Vaardig met gereedschap 1 bijeenkomst van 16.00-18.00 uur	<i>Najaar 2011 op maandag:</i> - 19 september 2011 <i>Voorjaar 2012 op dinsdag:</i> - 31 januari 2012	€ 95,00
Workshop – Watt nu, elektriciteit! 1 bijeenkomst van 16.00-18.00 uur, inclusief ontdekdoos	<i>Najaar 2011 op maandag:</i> - 10 oktober 2011 <i>Voorjaar 2012 op dinsdag:</i> - 13 maart 2012	€ 115,00
Workshop – December techniekmaand 1 bijeenkomst van 16.00-18.00 uur	Techniekideeën voor Sint en Kerst <i>Najaar 2011 op dinsdag:</i> - 15 november 2011	€ 95,00

Aanmelden?

Wilt u zich aanmelden voor één van onze cursussen? Of hebt u nog vragen? Neem dan gerust contact met ons op via 040 – 237 31 00 of stuur een e-mail naar info@jeugdeneroep.nl. Graag ontvangen we bij aanmelding de volgende informatie:

- Naam en datum cursus of workshop
- Naam leerkracht(en)
- Schoolnaam en adres
- E-mailadres
- Telefoonnummer

Voorwaarden

- Minimaal 8 deelnemers, maximaal 16 deelnemers per cursus of workshop.
- Inschrijven voor de cursus of workshop is mogelijk tot twee weken voor aanvang.
- Eén week voor aanvang van de cursus of workshop hoort u van ons of deze doorgaat.
- Prijzen zijn inclusief BTW