

Kinderen willen weten hoe iets werkt...

Ga met je leerlingen op ontdekkingsreis

Wetenschap en techniek maken deel uit van de alledaagse omgeving van kinderen. Met hun van nature nieuwsgierige en onderzoekende houding kunnen kinderen de wereld om hen heen verkennen, vragen stellen, vragen beantwoorden met eigen experimentjes, redeneren over verschijnselen als eten en spijsvertering, het weer, licht en geluid, spiegels.

Als u uw leerlingen daarbij helpt, bent u met wetenschap en techniek bezig. In lessen Wetenschap & Techniek leren leerlingen hun vragen op te lossen of een ontwerp te maken. Daarbij is er een directe relatie te leggen met hun taalontwikkeling en rekenvaardigheid.



Professionaliseringstraject Wetenschap & Techniek

In het najaar 2009 start een nieuw professionaliseringstraject Wetenschap & Techniek voor leraren basisonderwijs. U maakt hierin kennis met W&T-activiteiten die u direct kunt toepassen in uw eigen lessen. Daarnaast leert u uw leerlingen te stimuleren onderzoekend en ontwerpend te werk te gaan. Het traject kenmerkt zich door:

Praktische en toepassingsgerichte inhoud

In trainingssessies maakt u kennis met concrete W&T-activiteiten. Zij hebben tot doel u voor te bereiden op het uitvoeren van W&T-lessen in uw eigen klas.



Aansprekende onderwerpen

Hoe laat je een ei vallen zonder dat het breekt? Wat zie je als je twee spiegels haaks op elkaar zet? Hoe kun je met een prentenboek leerlingen 'wetenschappelijk' leren praten?

Didactiek van onderzoekend en ontdekkend leren

In de bijeenkomsten oefent u met de didactiek van onderzoekend en ontwerpend leren. Zo gaat u bijvoorbeeld zelf proefopstellingen ontwerpen. Met deze didactiek leren uw leerlingen om hun verbazing en nieuwsgierigheid te kanaliseren in een meer systematische aanpak van hun vragen naar de wereld om hen heen.

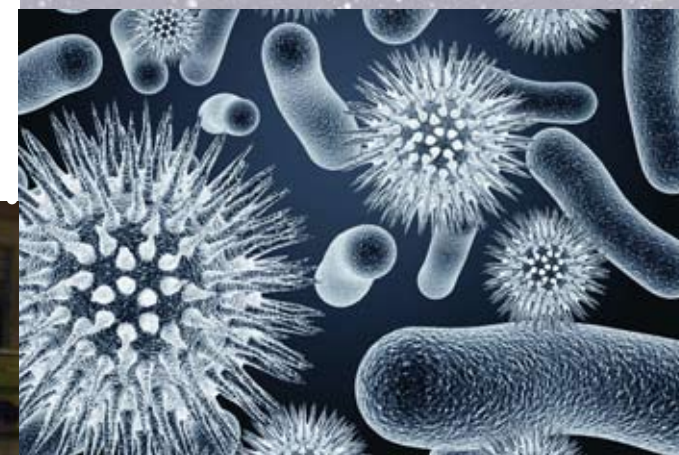


Scholingsarrangement

De scholing kent zes trainingsbijeenkomsten, op de Hogeschool van Amsterdam en verschillende locaties in Amsterdam zoals Artis, Nemo en de Universiteit van Amsterdam. Daarnaast zijn er enkele intervisie/begeleidingsbijeenkomsten waarin u ondersteuning krijgt bij het uitvoeren van uw W&T-activiteiten in de eigen klas. U ontvangt een uitgebreid pakket cursusmateriaal. Indien u in een e-learningtraject zit zullen delen van de begeleiding of training online plaats vinden.

Aandacht voor nieuwe media en ICT

U gaat onder andere met sensoren temperatuur, licht en geluid meten. Daarnaast maakt u gebruik van een digitale microscoop en websites met praktische W&T-toepassingen.

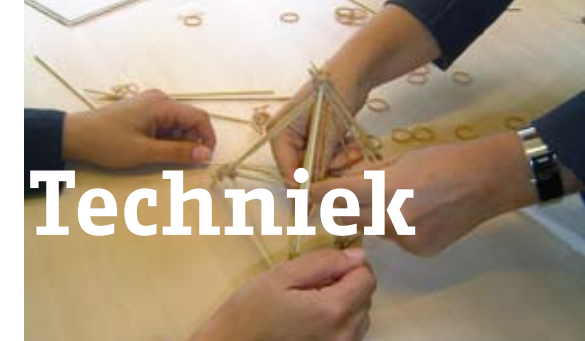


Inspirerende locaties

We gaan op reis door het heelal in het Artis planetarium. We leren in Nemo hoe je jonge kinderen laat onderzoeken. En we bezoeken een laboratorium en ervaren hoe nieuwe science kennis ontstaat.

Aansluiting op uw schoolsituatie

De helft van het traject is vrijgemaakt om aan te kunnen sluiten op uw specifieke behoeften. Wij willen in het traject met name aansluiten bij het onderwijsconcept (OGO, Montessori, Dalton etc.) en de onderwijsontwikkeling van uw school. Ook in de coaching zal hierop aangesloten worden.



...maak kennis met de didactiek van onderzoekend leren

"De cursus is praktijkgericht..."

Wat verwachten wij van u?

Onze professionalisering is voor u gratis, maar niet vrijblijvend. Het programma is ambitieus en levert u ook veel op! Wij verwachten van u dat u in principe aan alle bijeenkomsten meedoet en het geleerde uitprobeert in uw lessen. Wij willen graag dat u zich met minimaal drie collega's van uw school aanmeldt. Daardoor kan uw professionalisering beter ingebed worden in uw schoolontwikkeling en kunnen wij optimale begeleiding op de werkplek bieden.



...je leert hoe je W&T-lesSEN kunt geven in je klas"



Aanmelden

Geïnteresseerde leerkrachten en scholen kunnen zich aanmelden via internet:
www.vtbpro.nl/kenniscentrumnoordholland

- Klik op Meld u aan voor VTB-Pro, helemaal onderaan de pagina.
- Kies voor de HVA als nascholingspartner.

Er wordt vervolgens met u een afspraak gemaakt voor een intakegesprek waarin u uw wensen ten aanzien van het traject kenbaar kunt maken.

Het traject wordt financieel mogelijk gemaakt door VTB-Pro (Platform Bèta Techniek) en is in schooljaar **2009-2010 gratis voor basisschoolleraren** en teams.

Expertisecentrum Wetenschap & Techniek Noord-Holland

Het traject is een activiteit vanuit het Expertise Centrum Wetenschap & Techniek Noord-Holland. Het Expertisecentrum heeft tot doel de professionele ontwikkeling te stimuleren van leraren in het basisonderwijs, pabo-studenten en pabo-docenten op het gebied van Wetenschap & Techniek. Kern van W&T is om een onderzoekende houding bij kinderen en leraren te ontwikkelen. Het EWT Noord-Holland is een samenwerkingsverband tussen de HVA, INHOLLAND, IPABO, PABO Almere, Amstel Instituut, Artis, Nemo en RTCA.

Voor meer informatie over het professionaliseringstraject:

René Onclin • r.onclin@hva.nl • 020 599 5644



Professionaliseringstraject

Wetenschap & Techniek



PO | VO | MBO | HO

didactiek | begeleidingskunde | leiderschap