



VTB in De Tondeldoos

Het Programma VTB, het programma voor het primair onderwijs van het Platform Beta Techniek, houdt u op twee vaste pagina's in De Tondeldoos op de hoogte van ontwikkelingen en activiteiten.

Dit maal kunt u alles lezen over hoe u op de universiteit kunt kennismaken met W&T en hoe u zich daar voor op kunt geven.

Natuurlijk kunnen we op twee pagina's niet alles over het Programma VTB kwijt. Bezoek daarom ook de website www.programmavtb.nl

Alle ingrediënten voor het invoeren van wetenschap en techniek op uw basisschool vindt u op: www.wtwijzer.nl

Programma VTB
Postbus 998
2501 CZ Den Haag
(070) 311 97 15
info@programmavtb.nl



W&T Academie gekwalificeerde technici en onderzoekers van later!

"Juf, waarom hebben we lente, zomer, herfst en winter?" "Meester, waarom krijg ik koorts als ik ziek ben?" "Hoe werkt een mobiele telefoon?" "Waarom is de lucht blauw?"

De basis van wetenschap is verwondering, nieuwsgierigheid, op onderzoek uit gaan. Maar vooral: vragen stellen. En wie kunnen dat beter dan kinderen? Om hen te stimuleren in deze aangeboren vaardigheden en hen te begeleiden in het verder ontwikkelen ervan, zijn lessen wetenschap en techniek uitermate geschikt. Bovendien krijgen kinderen zo al vroeg de kans om in aanraking te komen met wetenschap en techniek (W&T), waardoor ze later meer openstaan voor een keuze voor bètavakken. En dat is belangrijk, want de nieuwsgierige leerlingen van nu zijn immers de gekwalificeerde technici en kundige onderzoekers van later.



Leraar belangrijke schakel

Een enthousiaste leraar brengt enthousiaste leerlingen voort en een goed geïnformeerde leraar geeft uitdagend onderwijs. Maar dat is makkelijker gezegd dan gedaan. Hoe geef je nou leersaam en uitdagend les over W&T? Wellicht heeft u genoeg inspiratie, maar hoe is die om te zetten in concrete ideeën? Of het ontbreekt u niet aan praktische tips, maar u vindt dat u meer theoretische achtergrondkennis kunt gebruiken. Dan is de W&T Academie een nuttige en leerzame ervaring voor u! Tijdens deze wetenschap- en techniekdag komen al deze aspecten, van theorie tot praktijk, aan bod.

Kennis biedt inspiratie

Het Programma VTB heeft de W&T Academie (voorheen VTB-sommerschool) ontwikkeld om leraren en pabo-studenten te inspireren en hen een steuntje in de rug te geven voor de lessen wetenschap en techniek. Tijdens een W&T Academie verzorgt een universiteit



een wetenschap- en techniekdag voor (aankomende) leraren met een afwisselend en leerzaam programma. Terugkerende elementen zijn onder meer lezingen over recente en aansprekende wetenschappelijke ontwikkelingen, demonstraties rond een interessant project en praktische workshops. Een afsluitende borrel biedt ruimte om na te praten, te discussiëren en ideeën uit te wisselen. De lezingen worden gegeven door bekende hoogleraren en universitair docenten die ervaring hebben met het presenteren van hun vak voor een breed publiek. Tijdens de workshops gaat u zelf aan de slag en krijgt u nuttige en originele handreikingen voor de invulling van lessen wetenschap en techniek zoals deze gegeven kunnen worden in het basisonderwijs.

De afgelopen jaren zijn er al enkele succesvolle W&T Academies georganiseerd. Hierin hebben de deelnemers onder meer geleerd over het menselijk immuunsysteem en hoe dat ziektemakers opspoort; over de gigantische omvang van ons melkwegstelsel en hoe dit op schaal is uit te beelden in de klas (met stukken fruit!); over de techniek in en van de toekomst en hoe zij zichzelf en hun leerlingen daarop kunnen voorbereiden.

Doe mee met W&T!

Dit jaar bieden nog meer universiteiten u de kans op een speelse manier kennis te maken met en u te verdiepen in de wondere wereld van de wetenschap. De meest uiteenlopende onderwerpen komen aan bod: van algemene onderwerpen als scheikunde en natuurkunde voor dummies, wetenschapscommunicatie en levenswetenschappen, tot specifieke bèta-vakgebieden als microbiologie, sterrenkunde en watertechnologie. U leert bovendien hoe u heel eenvoudig spannende en leerzame wetenschappelijke experimenten opzet, vaak slechts met behulp van simpele huis-, tuin- en keukenspullen.

U bent hierbij van harte uitgenodigd u aan te melden voor de W&T Academie. Leraar, techniekcoördinator, directeur of student, wet of niet verbonden aan een VTB-school: iedereen is welkom! Op www.wtacademie.nl kunt u zich inschrijven voor de W&T Academie van uw keuze en het uitgebreide programma bekijken. We hopen u te mogen verwelkomen op één van de universiteiten, en wensen u een inspirerende dag en leerzame ervaring toe.



Komend schooljaar bieden veel Nederlandse universiteiten weer een W&T Academie aan.

Zaterdag 10 oktober 2009:
Wageningen Universiteit en
Researchcentrum

Woensdag 28 oktober 2009:
Universiteit Leiden

Vrijdag 6 november 2009:
Rijksuniversiteit Groningen

Woensdag 3 februari 2010:
Radboud Universiteit Nijmegen

Woensdag 10 maart 2010:
Universiteit Utrecht

Kijk op
www.wtacademie.nl
voor meer informatie en het
uitgebreide programma. Dit is
slechts de voorlopige agenda,
op het moment zijn ook andere
universiteiten druk bezig met de
organisatie van een W&T Academie.
Houdt de website en VTB-
nieuwsbrieven in de gaten voor
meer W&T Academies.