

NIEUWSBRIEF



Modeldidactiek
NATUURKUNDE

September 2024

Les meekijken in Amerika • Verbeterde beschrijving • 2-daagse Cursus • Verdiepingscursus • PLG • Veel nieuw materiaal • Deelnetwerk Lerarenopleidingen • Toegang AMTA database

Dit is een geüpdatete versie van de zomernieuwsbrief, want niet iedereen heeft die misschien nog op het netvlies. **Deze week is er gelegenheid om online bij een les in de US mee te kijken (12 sept).** Je kunt je vanaf nu aanmelden voor de cursussen. Komend schooljaar hebben vijf collega's taakuren om in de PLG aan het materiaal en informeren van collega's te werken, en een aantal anderen doet het als vrijwilligerswerk! Er is al veel materiaal beschikbaar en er komen bijeenkomsten aan.

Zijn je collega's geïnteresseerd?

Stuur deze nieuwsbrief dan door, ze kunnen zichzelf aanmelden via [dit formulier](#).

Meekijken bij les Matt Greenwolfe

Op 12 september, 18:45 uur Nederlandse tijd, hebben we een unieke kans om in een echte modeldidactiek les mee te kijken. Matt Greenwolfe, docent op de Cary Academy in North Carolina (VS), zal zijn les via de camera streamen. Tijdens de les zullen zijn leerlingen vooral in groepjes opgaven gaan maken op de modeldidactiek manier (in kleine groepjes op grote whiteboards). Ben je benieuwd hoe dit werkt? Stuur dan een mail naar oslooten@amsterdams.com. Dan ontvang je een link.

Verbeterde beschrijving Modeldidactiek

We hebben een verbeterde beschrijving van Modeldidactiek gemaakt. Daarin hebben we de kennis die we inmiddels hebben opgebouwd verwerkt. De tekst is te vinden op onze [algemene pagina's op Wikiwijs](#).

Ook hebben we een flyer met een compacte beschrijving. De flyer kun je hiernaast downloaden. Misschien nuttig om deze door te sturen naar je schoolleider en bètacollega's. De flyer is ook geprint beschikbaar bij Bètapartners en de kernteamleden.



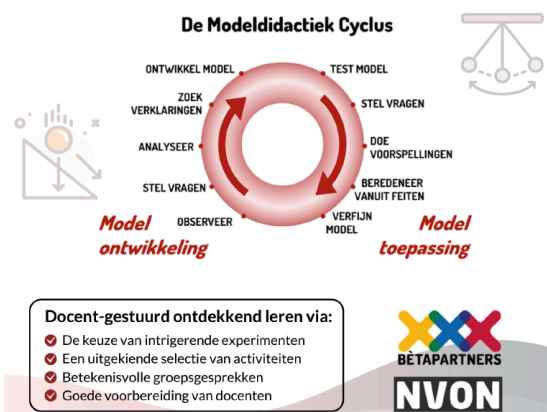
Modeldidactiek

NATUURKUNDE

LEERLINGEN AAN HET (MODEL)DENKEN ZETTEN

Voor echt goed begrip van natuurkunde is diep inzicht in de concepten nodig, dat lukt alleen als je leerlingen aan het denken weet te zetten.

Wetenschappers en wiskundigen leren door te doen: zij construeren en gebruiken conceptuele modellen van de echte wereld en testen hun vermogen om uitkomsten van experimenten te voorspellen. Dit construeren gebeurt door met elkaar in gesprek te gaan en tot consensus te komen. In Modeldidactiek lessen werken leerlingen volgens dit proces en ontwikkelen hun begrip, vaktaal en vaardigheden.



2-daagse Cursus: 18 en 19 november 2024 (op locatie)

We waren over de tweedaagse cursus in februari 2024 door Mark Lattery zo enthousiast dat we besloten hebben om ook komend jaar weer zo'n bijeenkomst te organiseren. Voor zowel beginners als ervaren collega's wordt het een interessante bijeenkomst.

Kosten zijn € 300 en € 200 voor leden van Bètapartners, incl lunch en diner. We zijn nog op zoek naar een locatie, het wordt vermoedelijk rond Hilversum, Amersfoort, Utrecht.

Aanmelden kan via deze link:

<https://www.betapartners.nl/cursus-modeldidactiek/>

Verdiepingscursus: januari - april 2025 (online, begeleide zelfstudie)

De American Modeling Teachers Association biedt in de US een aantal uitgebreide cursussen aan waarmee docenten een grondige basis krijgen in zowel achtergrondtheorie en het materiaal.

Voor ons in Nederland bieden we zo'n traject als begeleide zelfstudie aan in de periode januari - april 2025. Je krijgt huiswerk en maakt opdrachten. Deze worden nagekeken en becommentarieerd door Prof. Mark Lattery.

Onne heeft vorig jaar deze cursus gedaan en was zeer enthousiast over de grondige kennis die je krijgt over didactiek van ons vak. Je kunt



...om een vrij organiseren van ontmoetingsmomenten met de andere deelnemers om onderling ervaringen en inzichten uit te wisselen.

De kosten zijn €650. Je krijgt **€100 korting als je je voor 25 oktober inschrijft**. Voor leden van Bètapartners is nogmaals €100 korting. Mocht je persoonlijk budget op je school niet genoeg zijn, vraag dan financiering aan uit het algemene scholingsbudget op je school.

Neem even contact op als je moeite hebt om financiering te regelen.

Aanmelden kan via [deze link](#).

PLG Bijeenkomsten

De PLG is de kern van het project. Een kernteam van docenten heeft extra tijd om aan materiaal een professionaliseringsactiviteiten te werken. Daarbij sluiten docenten die interesse hebben aan. De PLG komt dit jaar drie keer bij elkaar om inhoudelijk een vakonderwerp / thema en het bijbehorende materiaal door te nemen. De eerste keer is op 25 september, de tweede staat gepland op donderdag 9 januari 2025 op het Gymnasium Haganum. De kosten zijn €100 voor 1 bijeenkomst, €200 voor alle drie, inclusief een gezamenlijk diner.

PLG 25 september 2024

De eerste bijeenkomst van de PLG Modeldidactiek in het schooljaar 2024-2025 vindt plaats op het Ichthus Lyceum in Driehuis op 25 september. Het programma staat op de site. We gaan dit keer in op het laten doen van opgaven in je les, in groepjes met whiteboards. Na een toelichting ga je zelf aan de slag met materiaal van een lesactiviteit. We spreken het na en wisselen ideeën en ervaringen uit.

Aanmelden is mogelijk via deze link:

[PLG Modeldidactiek Natuurkunde bijeenkomst 1 - Bètapartners](#)

Veel nieuw materiaal op Wikiwijs

In 2023/24 is er veel Modeldidactiek lesmateriaal ontwikkeld. Meer dan 60 (!) lessen voor bovenbouw havo/vwo staan inmiddels op Wikiwijs. Er is vooral materiaal voor de bovenbouw, maar ook wat lessen voor de onderbouw. Download [hier](#) de lijst met lessen en [hier](#) het document met de stand van zaken per onderwerp.

Je kunt het materiaal inzetten voor een serie lessen of voor af en toe een losse les. Bij de lessenseries vind je algemene informatie over de aanpak en achtergrond van de lessenserie.

Hoe vind je het materiaal: Ga naar [Wikiwijs.nl](https://maken.wikiwijs.nl) en zoek op 'Modeldidactiek' of klik op:

<https://maken.wikiwijs.nl/203809/Modeldidactiek>

Het materiaal is zowel als schermversie (leesbaar op telefoons en tablets) als in pdf vorm beschikbaar. Nog niet bij alles is de schermversie al klaar, ook zijn beschrijvingen over de toepassing vaak nog summier. We gaan de komende maanden o.a. de metadatering (onderwerp en jaarlaag/niveau) invullen. Dan wordt het ook op onderwerp zoekbaar.

We vragen jullie hulp bij het verder verbeteren van het materiaal, en graag horen we jullie feedback. Je vindt binnenkort op Wikiwijs een evaluatieformulier, het kan ook via een e-mail.

Daarop kun je suggesties, correcties en wensen aangeven. We nemen dit mee in de verbeteronde. We zijn ook zeer geïnteresseerd in ervaringen en tips over hoe je het materiaal hebt ingezet!

Hoe informeren we collega's op je school

Het is altijd lastig om veranderingen in het onderwijs door te voeren. Hoe zorgen we dat collega's in het hele land en op alle scholen op de hoogte zijn van een goede lesaanpak en handig materiaal?

De subsidie stelt ons deze jaren in staat om extra energie te steken in het informeren van het werkveld over Modeldidactiek. Graag

Deelnetwerk lerarenopleidingen

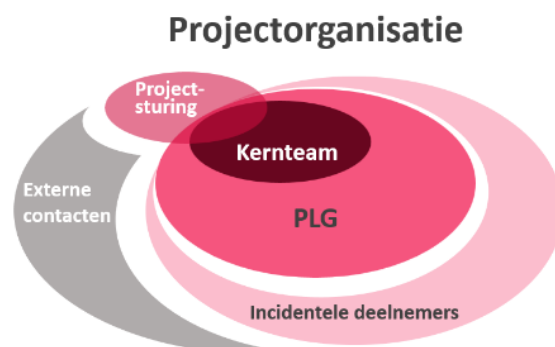
De manier waarop op de lerarenopleidingen met Modeldidactiek wordt omgegaan verschilt van de toepassing in scholen.

Het lijkt ons interessant voor lerarenopleiders om met elkaar ideeën, ervaringen en lesaanpakken uit te wisselen.

aanpak. Daarvoor zorgen we voor communicatiemateriaal, maar ook kunnen we voor specifieke groepen workshops of lezingen houden.

Meld je even als je mogelijkheden ziet, tips hebt, of een aanvraag wil doen!

als je hierin geïnteresseerd bent.



Toegang tot de US database met materiaal



Modeling Teachers International

Supporting and connecting science educators across the world

In de United States is een ruime database met materiaal beschikbaar voor leden van de American Modeling Teachers Association. Het lidmaatschap kost \$75, ongeveer €70, vaak kun je dat vergoed krijgen door je school. Als je geen creditcard hebt kun je in overleg ook met Paypal betalen.

AMTA heeft nu ook een internationale tak, Modeling Teachers International, waaraan wij, met name Onne, ook meewerken. Zij hebben nu net ook een besloten facebook groep gestart waarin ervaringen uitgewisseld gaan worden.



Modeldidactiek
N A T U U R K U N D E

[BETAPARTNERS.NL/PROJECTEN-IN-ONS-NETWERK/PROJECT-MODELDIDACTIEK/](https://betapartners.nl/projecten-in-ons-netwerk/project-modeldidactiek/)

Het project Modeldidactiek is een samenwerking tussen de NVON en Bètapartners, en heeft subsidie van het groeifonds Impuls Open Leermateriaal.

Info en contact

Onne Slooten, docent Amsterdam Lyceum | oslooten@amsterdams.com

Liliane Bouma, projectcoördinatie | liliane@lilianebouma.nl

Ed van den Berg, vakexpert | edberg51@gmail.com

Redactie

Onne Slooten, Ed van den Berg, Liliane Bouma

Foto's: Onne Slooten, Liliane Bouma

Opmaak: Cathy Baars, Pauline Sloet

[Aanmelden voor de nieuwsbrief](#)

U ontvangt deze e-mail omdat u zich voor deze mailing heeft ingeschreven via ons aanmeldformulier, heeft deelgenomen aan een van onze bijeenkomsten of omdat u actief bent binnen het project Modeldidactiek. Via onderstaande links kunt u uw voorkeuren beheren of uitschrijven voor deze nieuwsbrief.

[View email in browser](#)

[update your preferences](#) or [unsubscribe](#)

