

- 13 In de klas** De nlt-module 'Wat zeg je?' Wat is die toch leuk! - Mart Mojet
- 16 In de klas** Kunst in de biologieles - Daan Wijnands
- 18 Interview** Goed leiderschap - Marianne Offereins en Martha Hoebens
- 22 In de klas** Buitenonderwijs: een schat aan mogelijkheden - Felix Spee
- 24 Curriculum & examens** De kracht van olympiades - Florence Tonk
- 28 In de klas** Het natuurkunde-examen in beeld - Martijn Leensen
- 32 In de klas** Docenten inspireren met AI - Felix Brekelmans
- 34 Achtergrond** Bedrijfsbezoeken - Martha Hoebens
- 40 In de klas** Mitose en meiose '(uit)leggen' - Marijke Domis
- 46 In de klas** Kwalitatief redeneren met formules - Josia Bos

## RUBRIEKEN

- 21 Column** Dagje Rotterdam - Arne Mast
- 26 Van de vereniging** 50 jaar NVON
- 27 Column** Jocelyn Bell en de kleine groene mannetjes - Robert Wielinga
- 30 Jong NVON** Modelleren kun je leren! - Tosca Tamis
- 35 Collegiale tips** - Rolf Soer
- 36 Het kabinet**
- 42 Recensies**
- 49 Column** Toch wel lief - Machteld de Kok
- 50 Van de bestuurstafel** - Anika Embrechts
- 52 Achterop** Rookmelders - Marianne Offereins




**Periodiek van de NVON**

Nederlandse Vereniging voor het  
Onderwijs in de Natuurwetenschappen

## Doen

Onlangs zijn de nieuwe conceptexamenprogramma's en kerndoelen voor onze vakken gepubliceerd op de website van SLO, zie QR-code A. Ook de vakken 'Onderzoek en Ontwerpen' (O&O) en nlt blijken onder handen te zijn genomen. Ik wist niet dat ook dat op het programma stond, maar blijkbaar was dat 'nodig'. Het lijkt mij erg belangrijk dat alle programma's goed worden bekeken en uitgeprobeerd en daarom een dringende oproep: meld je snel aan voor het uitproberen ('beproeven' volgens SLO) van de conceptprogramma's. Voor O&O en nlt in schooljaar 2025-2026; in 2026-2027 worden de programma's voor de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde op vmbo, havo en vwo beproefd. Mogelijk gebeurt dat laatste in een pilot lees ik op de website, namelijk "als de impact groot is". En dat zou zomaar kunnen. Maar aanmelden kan al wel. Je kunt meer informatie vinden op de website [www.actualisatie-examenprogrammas.nl](http://www.actualisatie-examenprogrammas.nl) of via QR-code B. Mijn advies is: DOEN, meld je zo snel mogelijk aan. Vooral voor natuurkunde en biologie is de ingreep op alle niveaus groot en is het van het grootste belang om daarvan op de hoogte te zijn.

We hebben in deze NVOX een artikel opgenomen over de rol van de NVON in het proces van deze vakvernieuwing. Ik lees dat er veel docenten bij betrokken waren, ik schat zo'n 100, en dat de leden van de commissie erg kritisch zijn geweest ten aanzien van de afname van het aantal lessen. Dit artikel is alvast een mooi opstap naar meer kennis voor iedereen. Er volgen vanaf NVOX 4 meer artikelen over de op handen zijnde vernieuwingen, want diverse betrokkenen hebben hun medewerking toegezegd. Afwachten maar.

Anneke  
Thurlings 

Hoofdredacteur NVOX  
[redactie@nvon.nl](mailto:redactie@nvon.nl)

