

- 13 Achtergrond** Elektrische auto's stoten vier keer minder CO<sub>2</sub> uit - Auke Hoekstra
- 16 In de klas** De Vereniging NLT, wat merkt de docent daarvan? - Guido Hogenbirk, Jeroen Thijssen en Mart Mojet
- 18 Achtergrond** Hollands Glorie - Anton Vos
- 20 In de klas** Botsingen meten met iOLab - Eva Struick, Sean Tsai, Frank Kleinherenbrink en Peter Dekkers
- 22 Didactiek** Vak als bron voor kritisch denken - Willem Bustraan
- 24 In de klas** Een betaalbare polarimeter - Thijs van den Berg en Jochem Dekker
- 26 In de klas** Scheikunde als verbindingskunde (2) - Judith Rotink en Talitha Visser
- 28 Interview** Weten waarop je moet letten - Marianne Offereins
- 32 Interview** Kinderen leren door te doen - Marianne Offereins
- 34 Achtergrond** Voortgejaagd door de passaat - Johan Bordewijk
- 40 In de klas** Garden 013 (4) - Jocelyn Janssen
- 46 Vanuit de vereniging** NVOX-prijzen 2023 - Anneke Thurlings
- 47 In de klas** Quantum tunneling - Luiza Vilarta Rodriguez, Ed van den Berg, Ton de Jong, Kim Krijtenburg-Lewerissa en Jan van der Veen
- 50 Didactiek** Scientific storytelling - Mart Ottenheim

## RUBRIEKEN

- 19 Puzzel van de maand**
- 25 Collegiale tips** Rolf Soer
- 30 Jong NVON** Verkiezing duurzaamste docenten van Nederland - Felix Spee
- 36 Het kabinet**
- 41 Column** Dans aan de hemel - Marijn van Nijhuis
- 42 Recensies**
- 53 Column** Hier, dit was je kwijt! - Machteld de Kok
- 54 Van de Bestuurstafel**
- 55 Zonnesteek en Windvlagen** Ruimte voor energie! - Frank Stevens van Abbe
- 56 Ghosting** - Norbert van Veen

Het thema voor  
NVOX #10 is  
'(Op)nieuw'  
Deadline 14 oktober

# NVOX

MAGAZINE VOOR HET ONDERWIS IN NATUURWETENSCHAPPEN

**Vakblad van de NVON**  
Nederlandse Vereniging voor het  
Onderwijs in de Natuurwetenschappen

## We want You!

Eind jaren zestig stond op een poster die je overal kon kopen: "I want you". Een Amerikaanse man stak zijn vinger naar je uit en prikte je dan recht in je gezicht. Ik begreep er als kind weinig van, maar vond het wel een mooie en kleurrijke poster. De NVON zou zo'n poster ook kunnen laten drukken want er zijn binnen de diverse geledingen versterkingen nodig.



De NVON is een heel grote vereniging (met een prachtig blad) waar altijd veel gebeurt. Omdat bijna iedereen bijdraagt op vrijwillige basis komen we geregeld mensen tekort. Zo zoekt de redactie van NVOX collega's voor de scheikunde- en biologieredactie en een eindredacteur natuurkunde, en in het Algemeen Bestuur zijn we dringend op zoek naar een penningmeester en een secretaris. Als je denkt: daar wil ik wel wat tijd in steken, collega's onder elkaar, dan word je met open armen ontvangen. Maar ook in de diverse bestuurscommissies zijn er lege plekken. Verder is er nog plek in de klankbordgroep onderwijsvernieuwing. Daar moet je zijn om uit eerste hand informatie te krijgen op dit gebied. Er is momenteel veel onrust over die aanstaande onderwijsvernieuwingen. Ik snap dat wel, want het lijkt erop dat er voor de zoveelste keer flink gekort wordt op de ruimte die beschikbaar is voor onze vakken. Kijk op <https://www.nvon.nl/nieuws/tweede-adviesronde-mens-en-natuur> of scan de QR-code. Een plek vullen ergens binnen de NVON levert vaak informatie uit de eerste hand. Want ook hier geldt: de voorste sledehond heeft het beste uitzicht!

Meer informatie: [redactie@nvon.nl](mailto:redactie@nvon.nl) of [secretariaat@nvon.nl](mailto:secretariaat@nvon.nl)

Anneke  
Thurlings

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

