

# HEB JE LEERLINGEN DIE EEN HELD ZIJN IN SCHEIKUNDE?

Daag ze dan uit  
& meld ze aan!

## EERSTE RONDE

15 T/M 31 JANUARI 2024

## EINDRONDE

31 MEI T/M 7 JUNI 2024,

UNIVERSITEIT MAASTRICHT

## INTERNATIONALE RONDE

21 T/M 31 JULI 2024

IN RIYAD, SAOEDI-ARABIË

In iedereen zit een onderzoeker. In uw klaslokaal zitten ongetwijfeld leerlingen met een tomeloze fascinatie voor uw vakgebied. Bètatalenten die meer willen weten over de wereld en hun talent verder willen ontwikkelen. Speciaal voor hen zijn de nationale olympiades, een bijeenkomst van bètatalenten uit het hele land. Waar jonge onderzoekers worden geprikkeld om nog meer vragen te stellen en op zoek te gaan naar de bijbehorende antwoorden. Waar ze naast nieuwe kennis, ook nieuwe vrienden kunnen maken. En zelfs een medaille kunnen winnen. Ik spreek uit eigen ervaring, want de olympiades openen voor mij het venster op de wetenschap!

### Robbert Dijkgraaf,

*Minister van Onderwijs,  
Cultuur en Wetenschap*

Scan me!



OLYMPIADE  
**SCHEIKUNDE**



De scheikundeolympiade (NSO) is voor alle leerlingen uit de bovenbouw van havo en vwo die interesse hebben in scheikunde en het leuk vinden om zowel theoretisch als praktisch daarmee bezig te zijn. Daag ook jouw leerlingen uit om hun scheikunde talent te testen en geef ze de kans om mee te doen! Bovendien is meedoen aan de eerste ronde een goede voorbereiding op het schoolexamen en centraal examen.

#### ATTENTIE:



De toetsen zijn ook in het Engels beschikbaar.



### Eerste ronde

In de periode van 15 t/m 31 januari 2024 kan de eersterondetoets afgenomen worden op de eigen school. Deze ronde duurt twee klokuren. Het lijkt op een centraal examen en bestaat uit open vragen en meerkeuzevragen. Binas of Science-Data mag gebruikt worden bij deze toets, evenals een (grafische) rekenmachine. De beste circa 130 leerlingen uit 6 vwo én 5 vwo/5 havo (of lagere klas) doen mee aan de tweede ronde. Onder alle deelnemers aan de eerste ronde worden tien bioscoopbonnen verloot. De leerlingen met voldoende hoge score krijgen een certificaat van deelname met goed resultaat. De beste leerling van iedere school die meedoet krijgt sowieso een certificaat.

### Facultatieve voorbereiding op tweede ronde

Ter voorbereiding op de tweederondetoets biedt de Rijksuniversiteit Groningen op 15 maart 2024 vrijblijvend extra trainingsmogelijkheden aan.

### Tweede ronde

De tweederondetoets kan afgenomen worden van 19 t/m 22 maart 2024. Deze toets duurt drie klokuren, bestaat

eveneens uit open vragen en meerkeuzevragen en wordt ook op school afgenomen. De toets gaat over de onderwerpen in het (basis)theorieboek, dat vooraf digitaal wordt toegestuurd. Het niveau van deze toets ligt lager dan het niveau van het (basis)theorieboek, maar beduidend hoger dan van de eersterondetoets. Hierna wordt bepaald wie de beste twintig kandidaten zijn, die verder gaan naar de nationale eindronde. Hierbij zitten ook ca. vijf kandidaten uit 4 of 5 vwo of 5 havo die een hoge score behaald hebben.



### Nationale eindronde

De twintig toppers van de tweede ronde gaan naar de nationale scheikundeolympiadeweek die in 2024 plaatsvindt van 31 mei t/m 7 juni aan de Universiteit Maastricht. Deze groep gaat dan verder aan de slag met het (basis)theorieboek, een supplement theorieboek en de voorbereidingsopgaven van de Internationale Chemieolympiade (IChO), gemaakt door gastland Saoedi-Arabië. Het programma bestaat uit een intensieve week met colleges en practica, die wordt afgesloten

met een theoretisch en een praktisch examen van ieder vier klokuren. De beste vier kandidaten krijgen daarna nog drie trainingsdagen aan de Universiteit van Amsterdam/Vrije Universiteit, voordat ze uitgezonden worden naar de IChO. De nationale scheikundeolympiadeweek wordt jaarlijks om en om bij een bedrijf of universiteit gehouden.



## Internationale Chemieolympiade (IChO)

De 56e IChO wordt gehouden van 21 t/m 31 juli 2024 in Riyad, Saoedi-Arabië. Circa 85 landen doen mee aan deze sportieve, intellectuele wedstrijd. Er worden tijdens de IChO geen colleges of practica meer gegeven, maar alleen een theoretisch en een praktisch examen van elk vijf klokuren. De rest van de week wordt ingevuld met excursies, culturele en sportieve activiteiten. Naast het wedstrijd element is het leggen van internationale contacten met leeftijdgenoten een belangrijk onderdeel van het programma. De IChO wordt ieder jaar in een ander land georganiseerd. Deelnemers aan de IChO mogen op 1 juli 2024 nog geen 20 jaar zijn.

## Wat houdt deelname voor jou in?

Samen met vakcollega's werk je de leerlingen. Je krijgt tijdig de eersterondetoets toegestuurd en bepaalt zelf op welk moment binnen de gestelde afnameperiode de toets onder examenomstandigheden wordt afgenomen. Aan de hand van het meegestuurde correctiemodel voer je (en eventueel je vakcollega's) de eerste cor-

rectie uit en vult de resultaten in op [www.scheikundeolympiade.nl](http://www.scheikundeolympiade.nl). Afhankelijk van de scores en cesuur stuur je werken op naar het NSO-secretariaat. Deelname aan de NSO is kosteloos voor zowel de leerlingen als de school. Jij bent onze contactpersoon.

## Hoe meld je de school aan?

Vanaf begin oktober 2023 tot 9 januari 2024 kun je je school aanmelden via de website [www.scheikundeolympiade.nl](http://www.scheikundeolympiade.nl).

Bij aanmelding hoeft alleen een indicatie gegeven te worden van het aantal leerlingen dat vermoedelijk ook mee gaat doen. Indien je (ook) een Engelse versie van de toets wilt ontvangen, stuur dan een e-mail naar Evelien Veltman [eveltman@slo.nl](mailto:eveltman@slo.nl). Met of zonder extra voorbereiding, leerlingen mogen altijd meedoen aan de eerste ronde. Deelname aan de scheikundeolympiade is kosteloos, zowel voor de school als voor de leerlingen.

## Wie kan meedoen?

De NSO is voor alle leerlingen uit de bovenbouw van havo en vwo die interesse hebben in scheikunde en het leuk vinden om zowel theoretisch als praktisch daarmee bezig te zijn.

## Vorbereiden en oefenen

Op [www.scheikundeolympiade.science.ru.nl](http://www.scheikundeolympiade.science.ru.nl) staat oefen- en toetsmateriaal van alle NSO's en IChO's. Handig als voorbereiding op deelname aan de NSO, maar ook goed bruikbaar bij het samenstellen van (diagnostische) toetsen.



## Scholensprijzen

Naar de school met de meeste leerlingen bij de beste 50% score in de voorronde gaat de scholensprijz. Bovendien wordt onder alle docenten die met vijf of meer leerlingen deelnemen aan de voorronde een extra prijs verloot. De school van de winnaar van de NSO krijgt ook een prijs.

## Vragen?

Bel of schrijf: Evelien Veltman,  
SLO, Postbus 502, 3800 AM  
Amersfoort

**T** 033 4840 339

**E** e.veltman@slo.nl

Emiel de Kleijn, Nationaal  
Scheikundeolympiade Comité

**E** e.dekleijn@slo.nl

## Sponsors

De scheikundeolympiade in Nederland wordt georganiseerd door SLO en gesteund door:

- Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
- Cito, Instituut voor Toetsontwikkeling
- Gymnasium Beekvliet, Sint-Michielsgestel
- KNCV, Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging
- Lorentz Casimir Lyceum, Eindhoven
- NVON, Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen
- NL Talenten Fonds
- Radboud Universiteit, Nijmegen
- Rijksuniversiteit Groningen
- Topsector Chemie, ChemistryNL
- Universiteit van Amsterdam
- Universiteit Leiden (hoofdsponsor 2022-2023)
- Universiteit Maastricht (hoofdsponsor 2023-2024)
- UM, Maastricht Science Programme (hoofdsponsor 2023-2024)
- VNCI, Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie
- Vrije Universiteit, Amsterdam
- Willem Lodewijk Gymnasium, Groningen
- Willibrord Gymnasium, Deurne

## Prijzen worden beschikbaar gesteld door:

- Noordhoff
- Uitgeverij Malmberg
- Wetenschap in Beeld

**Aanmelden uiterlijk 9 januari 2024** kijk voor de mogelijkheid tot aanmelding op onze website: **[www.scheikundeolympiade.nl](http://www.scheikundeolympiade.nl)**

COLOFON PUBLICATIE VAN DE GEZAMENLIJKE OLYMPIADES | TEKST STICHTING SCHEIKUNDEOLYMPIADE NEDERLAND  
PRODUCTIE SLO | VORMGEVING BURODAAN | DRUK TOTDRUKWERK, APELDOORN | UITGAVE SEPTEMBER 2023

**WWW.SCHEIKUNDEOLYMPIADE.NL**