

# HEB JE LEERLINGEN DIE EEN KEI ZIJN IN SCHEIKUNDE?

Daag ze dan uit  
& meld ze aan!

## EERSTE RONDE

11 T/M 27 JANUARI 2023

## EINDRONDE

7 T/M 14 JUNI 2023, LEIDEN

## INTERNATIONALE RONDE

16 T/M 25 JULI 2023

IN ZÜRICH, ZWITSERLAND

Stel: je hebt een leerling in de klas die dol is op jouw vak. En die wat extra uitdaging kan gebruiken om het beste uit zichzelf te halen. Dan kunnen de nationale olympiades uitkomst bieden. Tijdens deze scholierenwedstrijden voor exacte vakken, meten de leerlingen zich met leeftijdsgenoten uit de rest van het land. Ze kunnen bètakennis opdoen, nieuwe vrienden maken en zelfs een medaille in de wacht slepen. Genoeg redenen dus om een leerling mee te laten doen!

**Dennis Wiersma,**  
minister voor Primair  
en Voortgezet Onderwijs

Scan me!



OLYMPIADE  
**SCHEIKUNDE**



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

[WWW.SCHEIKUNDEOLYMPIADE.NL](http://WWW.SCHEIKUNDEOLYMPIADE.NL)



Universiteit Leiden



## Scholenprijzen

Naar de school met de meeste leerlingen bij de beste 50% score in de voorronde gaat de scholenprijs: een TI-nspire CX II-T handheld met bijbehorend (software)pakket en TI-innovator. Bovendien wordt onder alle docenten die met vijf of meer leerlingen deelnemen aan de voorronde een TI-nspire CX II-T handheld verloot. De school van de winnaar van de NSO krijgt ook een TI-nspire CX II-T handheld en TI-innovator.

## Vragen?

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

T 033 4840 339

E [e.veltman@slo.nl](mailto:e.veltman@slo.nl)

Emiel de Kleijn, Nationaal  
Scheikundeolympiade Comité

E [e.dekleijn@slo.nl](mailto: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
- Dow (hoofdsponsor 2021-2022)
- Gymnasium Beekvliet, Sint-Michiëlsgestel
- KNCV, Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging
- Lorentz Casimir Lyceum, Eindhoven
- NVON, Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen
- Radboud Universiteit, Nijmegen
- Rijksuniversiteit Groningen
- Topsector Chemie, ChemistryNL
- Universiteit van Amsterdam
- Universiteit Leiden (hoofdsponsor 2022-2023)
- VNCI, Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie
- Vrije Universiteit Amsterdam
- Willem Lodewijk Gymnasium, Groningen
- Willibrord Gymnasium, Deurne

## Prijzen worden beschikbaar gesteld door:

- Noordhoff
- Texas Instruments
- Uitgeverij Malmberg
- Wetenschap in Beeld

**Aanmelden uiterlijk 5 januari 2023** kijk voor de mogelijkheid tot aanmelding op onze website: [www.scheikundeolympiade.nl](http://www.scheikundeolympiade.nl)

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 vanaf dit schooljaar ook in het Engels beschikbaar.



### Eerste ronde

In de periode van 11 t/m 27 januari 2023 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 120 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 17 maart 2023 vrijblijvend extra trainingsmogelijkheden aan.

### Tweede ronde

De tweederondetoets kan afgenomen worden van 20 t/m 24 maart 2023.



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 trainingdagen aan de Rijksuniversiteit Groningen, 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 55e IChO wordt gehouden van 16 t/m 25 juli 2023 in Zürich, Zwitserland. 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.

### Wat houdt deelname voor jou in?

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

ten 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.

### Nationale eindronde

De twintig toppers van de tweede ronde gaan naar de nationale scheikundeolympiadeweek die in 2023 plaatsvindt van 7 t/m 14 juni aan de Universiteit Leiden. 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 Zwitserland. Het programma bestaat uit een intensieve week met



De 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 5 vwo of 5 havo die minstens 70% van de hoogste score behaald hebben.

### Hoe meld je de school aan?

Vanaf begin oktober 2022 tot begin januari 2023 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 [e.veltman@slo.nl](mailto:e.veltman@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.

