



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Daag uw leerlingen uit met pittige opgaven

Scheikunde

Olympiade
2021



Eerste ronde:
11 januari t/m 2 februari 2021
Internationale: 24 juli t/m 2 augustus 2021
in Osaka (Japan)

Zijn uw leerlingen dol op bètavakken? Laat ze dan eens meedoen met de nationale olympiades: dé scholierenwedstrijden voor exacte vakken. Een uitgelezen kans om in prettige competitie het beste van het brein te vragen. Bovendien leren ze er leeftijdgenoten kennen die net zoveel plezier in bètavakken hebben als zij. Dus of het nu om meedoen of die felbegeerde medaille gaat:

er is genoeg te winnen. Daag uw leerlingen uit en vraag of ze meedoen!

Arie Slob | Minister voor Basis- en Voortgezet Onderwijs en Media



Scheikunde

Olympiade 2021

De scheikundeolympiade is een wedstrijd voor leerlingen van havo en vwo. Uit de winnaars wordt een team van vier leerlingen samengesteld dat Nederland vertegenwoordigt bij de Internationale Chemieolympiade.

Wie kan meedoen?

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.

Eerste ronde

In de periode van 11 januari t/m 2 februari 2021 wordt de eerste ronde gehouden op de eigen school. Deze ronde duurt twee klokuren. Het lijkt op een groot proefwerk en bestaat uit open vragen en meerkeuzevragen. Alle deelnemers uit het hele land krijgen dezelfde opgaven. Binas of Science-Data mag gebruikt worden bij deze toets, evenals een (grafische) rekenmachine. De beste circa 120 kandidaten uit 6 vwo én 5 vwo/5 havo doen mee aan de toets voor de tweede ronde. Ter voorbereiding op de tweederondetoets biedt de Rijksuniversiteit Groningen op 19 maart vrijblijvend extra trainingsmogelijkheden aan. 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. Vorig schooljaar deden ongeveer 4500 leerlingen mee aan de eersterondetoets. Naar de school met de meeste leerlingen bij de beste 50% score in de eerste ronde gaat de scholenprijs: een TI-Nspire CX II handheld met bijbehorend (software)pakket en TI-innovator. Bovendien wordt onder



Practicum NSO Cosun
2018



Practicum NSO RUG 2017
Martijn de Jong

alle docenten die met vijf of meer leerlingen deelnemen aan de eerste ronde een TI-Nspire CX II handheld verloot. De school van de winnaar van de NSO krijgt ook een TI-Nspire CX II handheld en TI-innovator. Deze rekenmachines worden beschikbaar gesteld door Texas Instruments.

Tweede ronde

De beste circa 120 leerlingen van de eerste ronde krijgen in de periode van 22 t/m 26 maart de tweederondetoets. Deze toets duurt drie klokuren, bestaat eveneens uit open vragen en meerkeuzevragen en wordt ook op school afgenomen. Deze theorietoets gaat over de onderwerpen in het (basis)-theorieboek, dat digitaal wordt toegezonden en ook beschikbaar is op www.scheikundeolympiade.science.ru.nl/nationaal/2021. Het niveau van deze toets ligt wel wat lager dan het niveau van het (basis)theorieboek, maar beduidend hoger dan het niveau 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.

Finale

De twintig toppers van de tweede ronde worden uitgenodigd voor de nationale scheikundeolympiadeweek die in 2021 plaatsvindt van 2 t/m 9 juni bij chemieconcern BASF in de Meern. 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 Japan. Het programma bij BASF bestaat uit een intensieve voorbereidingsweek 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 Rijksuniversiteit Groningen, voordat ze uitgezonden worden naar de IChO. De nationale scheikundeolympiadeweek wordt jaarlijks om en om bij een bedrijf of universiteit gehouden.

Huldiging in Den Haag

In juni worden alle winnaars van de bètaolympiades uitgenodigd door de minister van OCW om gehuldigd te worden. Zij worden dan persoonlijk door de bewindspersoon toegesproken en krijgen onder andere een gewaarmerkt certificaat.

Internationale olympiade

De top vier gaat Nederland vertegenwoordigen op de 53e Internationale Chemieolympiade die gehouden wordt van 24 juli t/m 2 augustus 2021 in Osaka (Japan). Er komen dan toppers van circa 85 landen bijeen om aan deze sportieve, intellectuele wedstrijd mee te doen. De IChO duurt tien dagen en verloopt volgens een vast stramien. 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.

Aanmelden

Vanaf begin oktober 2020 tot begin januari 2021 kunt u uw school aanmelden via de website www.scheikundeolympiade.nl. Bij aanmelding hoeft alleen een indicatie gegeven te worden van het aantal leerlingen dat vermoedelijk mee gaat doen. 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.

Oefenmateriaal

Kijk op:
www.scheikundeolympiade.science.ru.nl

Nog 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
- ASML
- BASF (hoofdsponsor 2020-2021)
- 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
- NWO, Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek
- Radboud Universiteit, Nijmegen
- Rijksuniversiteit Groningen
- Universiteit Maastricht (hoofdsponsor 2019-2020)
- Universiteit van Amsterdam
- VNCI, Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie
- Vrije Universiteit Amsterdam
- Willibrord Gymnasium, Deurne

Prijzen worden beschikbaar gesteld door:

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

Colofon

Publicatie van de gezamenlijke olympiades

tekst Stichting Scheikundeolympiade
Nederland

productie SLO

vormgeving Queenie Productions, Almelo

druk Totdrukwerk, Apeldoorn

uitgave september 2020



NSO 2019 Top 20 Avebe, Groningen