



Daag uw leerlingen uit
met pittige opgaven

International Junior Science Olympiad

2020



Voorronde:
18 maart t/m 28 maart 2020
Internationale:
2 december t/m 12 december 2020
in Frankfurt (Duitsland)

Zijn uw leerlingen dol op bètavakken? Laat ze dan eens meedoen met de nationale olympiades! Dé scholierenwedstrijden voor exacte vakken. Het is niet alleen uitdagend en spannend, ze leren ook leeftijdgenoten kennen die er net zoveel plezier in hebben als zij. Dus of het nu om meedoen of die felbegeerde medaille gaat: daag de bètakennis van uw leerlingen uit!

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



International Junior Science Olympiad

2020

De IJSO is een wedstrijd op het gebied van biologie, natuurkunde en scheikunde voor havo- en vwo-leerlingen van vijftien jaar of jonger. Meedoen aan de IJSO kan leerlingen helpen bij het maken van een geschikte profielkeuze.



Oefendag Fontys Eindhoven



Nationale eindronde HAN 2019

Wie kan meedoen?

Alle havo- en vwo-leerlingen uit de onderbouw en uit de bovenbouw die op 31 december 2020 niet ouder zijn dan vijftien jaar kunnen meedoen. De wedstrijd is speciaal gericht op leerlingen uit de derde klas. Ook leerlingen die wel aan het leeftijds criterium voldoen maar die al in een hoger leerjaar zitten mogen meedoen en krijgen dezelfde toetsen als de derdeklassers. Voor hen zijn echter een beperkt aantal plaatsen in de eindronde gereserveerd.

Voorronde IJSO 2020

De landelijke voorronde vindt plaats van 18 t/m 28 maart 2020. Het is een schriftelijke bio/na/sk-toets van 100 minuten die op de eigen school wordt afgenomen. De toets is opgebouwd uit vijf meerkeuzevragen en één open vraag per vakgebied. Correctie vindt plaats op de eigen school aan de hand van een bij de opgaven meegestuurd correctiemodel. Voor het niveau moet u denken aan de stand van zaken bij de genoemde vakken rond kerst in leerjaar vwo-4. Om in de top te kunnen eindigen is enige zelfstudie voor een derdeklasser wenselijk. Na een tweede correctie wordt eind april bekend gemaakt welke 24 leerlingen doorgaan naar de landelijke eindronde. Dit zijn de negentien leerlingen met de hoogste scores, maximaal zes leerlingen die wel aan het leeftijds criterium voldoen, maar al in een hoger leerjaar zitten en minimaal de vijf best scorende havisten.

De beste leerling van iedere deelnemende school en de leerlingen met voldoende hoge score in de voorronde krijgen een certificaat van deelname met goed resultaat. Voor de best scorende havo- en vwo-school in de voorronde zijn de scholenprijzen: een TI-nSpire cx handheld met softwarepakket, CBL en sensoren gesponsord door Texas Instruments en een cheque van € 250,- voor de mediatheek, ter beschikking gesteld door Uitgeverij Malmberg.

Eindronde IJSO 2020

De nationale eindronde wordt gehouden op vrijdag 19 juni 2020 aan de Radboud Universiteit in Nijmegen en bestaat uit een theoretische en praktische toets van ieder 90 minuten. Alle leerlingen maken individueel dezelfde toetsen met vragen uit de drie vakgebieden. Er worden zes leerlingen geselecteerd voor het internationale team. De beste havoleerling krijgt sowieso nog een speciale prijs. De top zes en reserves (nummer zeven en acht) krijgen nog twee trainingdagen op Fontys Hogeschool Eindhoven en de Radboud Universiteit om zich nog beter voor te kunnen bereiden op de internationale wedstrijd.

Internationale IJSO

De top zes gaat Nederland vertegenwoordigen op de 17e International Junior Science Olympiad, begin december 2020 in Frankfurt. Hieraan doen ca. 50 landen mee. De IJSO duurt tien dagen en verloopt volgens een vast stramien. De leerlingen maken over drie dagen gespreid hun toetsen: meerkeuzewerk, open werk en ten slotte een praktische toets die ze met z'n drieën

als team maken. De scores zijn individueel. Op de niet-toetsdagen worden de leerlingen excursies, culturele en sportieve activiteiten aangeboden. Naast het wedstrijdelement is het leggen van internationale contacten met leeftijdsgenoten een belangrijk onderdeel van het programma.

Aanmelden

Vanaf begin oktober 2019 t/m 6 maart 2020 kunt u uw school aanmelden per e-mail bij ijso@slo.nl. (Graag de naam van de school, de contactpersoon, telefoonnummer en post- en e-mailadres vermelden.) Met of zonder voorbereiding, leerlingen mogen altijd meedoen aan de voorronde. Deelname aan de IJSO is kosteloos.

Vorbereiden en oefenen voor IJSO 2020

Op www.ijso-vo.nl staat oefen- en toetsmateriaal voor leerlingen en docenten om zich nog beter voor te kunnen bereiden op deelname aan de IJSO.



Oefendag Radboud Universiteit

www.ijsonederland.nl



Alle opgaven van de nationale voorrondes van 2005-2019 en opgaven van de internationale eindrondes van 2005-2018 met antwoorden zijn hier terug te vinden, geselecteerd per vak, soort vraag, onderwerp, leerjaar en beheersingsniveau. Handig als voorbereiding op deelname aan de IJSO, maar ook goed bruikbaar bij het samenstellen van (diagnostische) toetsen.

Meer weten?

Voor vragen bel of mail:

Evelien Veltman, SLO

T 053 4840 339

E eveltman@slo.nl

Emiel de Kleijn, Stichting IJSO

E e.dekleijn@slo.nl

Meer informatie op:

www.ijsonederland.nl

www.ijsoweb.org

www.ijsvo.nl

De IJSO is een initiatief van:

- SLO, nationaal expertisecentrum leerplanontwikkeling
- Fontys Hogeschool Eindhoven
- Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

- Quadraam (incl. Candea College)
- Radboud Universiteit, Nijmegen

wordt ondersteund door:

- ASML
- Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
- Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON)
- Switch IT Solutions

Prijzen worden beschikbaar gesteld door:

- Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNCV)
- Noordhoff Uitgevers
- Texas Instruments
- Uitgeverij Malmberg
- Wetenschap in Beeld



Winnaars nationale IJSO-2018 HAN



Winnaars nationale IJSO-2019 HAN

Colofon

Publicatie van de gezamenlijke olympiades

tekst Stichting Junior Science
Olympiade Nederland

productie SLO

vormgeving Queenie Productions, Almelo

druk Totdrukwerk, Apeldoorn

uitgave september 2019