



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Daag uw leerlingen uit
met pittige opgaven

International Junior Science Olympiad

2022



Voorronde:
14 maart t/m 6 april 2022
Internationale:
december 2022 in Kiev (Oekraïne)

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 óf die felbegeerde medaille gaat: daag de bètakennis van uw leerlingen uit!

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



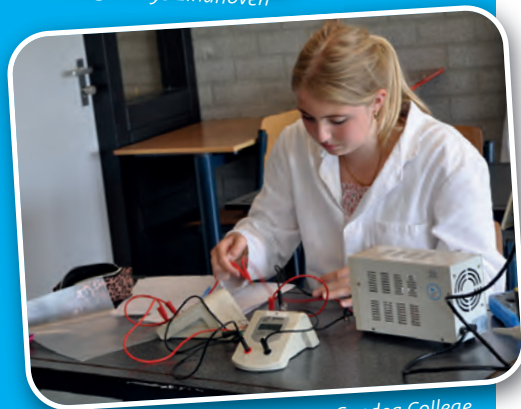
International Junior Science Olympiad

2022

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 2021 Candea College

Wie kan meedoen?

Alle havo- en vwo-leerlingen uit de onderbouw en uit de bovenbouw die op 31 december 2022 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 leeftijdscriterium voldoen maar die al in een hoger leerjaar zitten mogen meedoen. Voor hen zijn echter een beperkt aantal plaatsen in de eindronde gereserveerd. Ook derdeklas leerlingen die ouder zijn dan vijftien jaar mogen meedoen aan de voorronde, maar vanwege internationale regels kunnen zij daarna niet meer meedoen aan de nationale en aan de internationale IJSO.

Voorronde IJSO 2022

De landelijke voorronde vindt plaats van 14 maart t/m 6 april 2022. 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 4. 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 leeftijdscriterium 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 II-T handheld met softwarepakket en TI-innovator gesponsord door Texas Instruments en een cheque van €250,- voor de mediatheek, ter beschikking gesteld door Uitgeverij Malmberg.

Eindronde IJSO 2022

De nationale eindronde wordt gehouden op vrijdag 17 juni 2022 aan de HAN-University of Applied Sciences 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 trainingsdagen 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 19e International Junior Science Olympiad, in december 2022 in Kiev (Oekraïne). 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-toets-dagen 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 2021 t/m 10 maart 2022 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 2022

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



De opgaven van de nationale voorrondes van 2005-2019 en de opgaven van de internationale eindrondes van 2005-2019 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 033 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
- Fontys Hogeschool Eindhoven
- HAN-University of Applied Sciences in Arnhem en Nijmegen

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

wordt ondersteund door:

- 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
- Texas Instruments
- Uitgeverij Malmberg
- Wetenschap in Beeld



Winnaars nationale IJSO-2019 HAN



*Winnaars nationale IJSO-2021
Candea College*

Colofon

Publicatie van de gezamenlijke olympiades

tekst Stichting Junior Science
Olympiade Nederland

productie SLO

vormgeving Queenie Productions, Almelo

druk Totdrukwerk, Apeldoorn

uitgave september 2021