



Daag uw leerlingen uit
met pittige opgaven

International Junior Science Olympiad

2017



Voorronde:
17 januari 2017

Internationale:
3 t/m 12 december 2017
in Arnhem/Nijmegen, Nederland

Blinken uw leerlingen uit in de bètavakken? Laat ze meedoen met de nationale olympiades! Dé wedstrijden voor exacte vakken. Het is niet alleen uitdagend en spannend, ze leren ook leeftijdgenoten kennen die óók uitblinken in een vak. Ik daag u uit om de bètakennis van uw leerlingen te 'verzilveren' in een gouden medaille!

De staatssecretaris van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
Sander Dekker



International Junior Science Olympiad

2017

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



Nationale IJSO HAN 2015



IJSO oefendag Fontys

Wie kan meedoen?

Alle havo- en vwo-leerlingen uit de onderbouw (t/m leerjaar 3) en bovenbouw die op 31 december 2017 ten hoogste 15 jaar zijn kunnen meedoen. Omdat Nederland in 2017 gastland is, mogen dit jaar twee teams meedoen aan het internationale deel: een team uit de onderbouw en een extra team uit de bovenbouw.

Voorronde IJSO 2017

De landelijke voorronde wordt in dit bijzondere jaar op één dag: dinsdag 17 januari 2017 gehouden. Het is een schriftelijke bio/na/sk-toets van 100 minuten die op de eigen school wordt afgenomen. Er zijn dit jaar twee toetsvarianten: een voor de onderbouw en een voor de bovenbouw. Dus voor leerlingen die al een klas hoger zitten.

Beide toetsen zijn opgebouwd uit vijf meerkeuzevragen en één open vraag per vakgebied. Correctie vindt plaats op de eigen school aan de hand van een duidelijk uitgewerkt correctiemodel.

Landelijke prijsuitreiking voorronde

In samenwerking met o.a. de Topsector Water en het ministerie van OCW vindt op 13 februari 2017 de landelijke prijsuitreiking plaats, waarvoor scholen die deelgenomen hebben aan de voorronde worden uitgenodigd. Op deze feestelijke

prijsuitreiking wordt bekend gemaakt welke twee groepen leerlingen (elk van 24) doorgaan naar de eindronde. Daarnaast zal er een uitgebreid prijzenpakket zijn, niet alleen voor de leerlingen die doorgaan naar de eindronde, maar ook voor de anderen. Zo krijgen de beste leerlingen een uniek certificaat. Ook voor uitblinkende scholen zijn er prijzen.

Eindronde IJSO 2017

De nationale eindronde wordt gehouden op vrijdag 7 april 2017 aan de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen en bestaat uit een theoretische en een praktische toets. Alle leerlingen maken individueel toetsen met vragen uit de drie vakgebieden. Er worden dit jaar dus twee teams van zes leerlingen geselecteerd voor de internationale wedstrijd: een team uit de onderbouw en een team uit de bovenbouw. Voor alle deelnemers aan de eindronde zijn er bijzondere prijzen te winnen. Beide teams krijgen nog trainingsdagen op o.a. de Radboud Universiteit en Fontys Hogeschool Eindhoven om zich nog beter voor te bereiden op de internationale wedstrijd.

Internationale IJSO

De beide teams gaan Nederland prominent vertegenwoordigen op de 14e International Junior Science Olympiad, begin december 2017 in Nijmegen. Het voortgezet onderwijs zal overigens nadrukkelijk betrokken worden bij dit gastheerschap. Aan de IJSO, die tien dagen duurt, doen vijftig landen mee. De deelnemers verblijven in ons nationale topsportcentrum Papendal. 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. Tijdens de rest van deze periode worden 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 t/m 21 december 2016 kunt u uw school aanmelden per e-mail bij ijso@slo.nl. (Graag de naam van de school, de contactpersoon 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 2017

In oktober 2016 komt op www.ijso-vo.nl materiaal voor leerlingen en docenten beschikbaar, om zich nog beter voor te kunnen bereiden op deelname aan de IJSO



IJSO oefendag RU

www.ijsonederland.nl



in 2017 en de jaren daarna. In september ontvangt u van ons - in samenwerking met de Unie van Waterschappen en passend bij het thema 'Water en Duurzaamheid' een speciaal informatieboekje over dit bijzondere IJSO jaar. We komen dan uitvoerig terug op de opzet van de voorrondes, het prijzenpakket, het oefenmateriaal e.d. **Hopelijk neemt u/uw school voor de leerlingen deze uitdaging aan!**

Meer weten?

Voor vragen bel of mail:

Evelien Veltman, SLO

T 053 4840 339

E e.veltman@slo.nl

Emiel de Kleijn, Stichting IJSO

E e.dekleijn@slo.nl

Meer informatie op:

www.ijsnederland.nl

www.ijsoweb.org

www.ijsvo.nl

www.ijs2017.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
- Rijksuniversiteit Groningen

wordt ondersteund door:

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

Prijzen worden beschikbaar gesteld door:

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



Top 6 IJSO 2014 Argentinië



Top 6 IJSO 2015 Zuid-Korea

Colofon

Publicatie van de gezamenlijke olympiades

tekst Stichting Junior Science
Olympiade Nederland

productie SLO

foto omslag Carolien Fotografie, Almelo

vormgeving Queenie Productions, Almelo

druk Totdrukwerk, Apeldoorn

uitgave september 2016