

10 december 2015

## Nederlandse talenten slaan de vleugels uit Zilver en brons voor Nederland bij 12<sup>e</sup> International Junior Science Olympiad in Daegu, Korea

ENSCHEDA -Van 2 t/m 11 december vond de 12<sup>e</sup> International Junior Science Olympiad (IJSO) plaats in Daegu, 200 kilometer ten zuid-oosten van Seoul. De IJSO is een internationale wedstrijd voor de allerbeste 15-jarige leerlingen op het gebied van natuurkunde, scheikunde en biologie. Het thema van deze olympiade was 'Dream in Science'. De olympiade biedt scholieren de kans hun talenten optimaal te gebruiken. Deelnemende leerlingen, gekwalificeerd in nationale voorronden, komen uit alle hoeken van de wereld. De leerlingen hebben een passie voor wetenschap maar kennismaken met leeftijdgenoten uit verschillende culturen speelt ook een belangrijke rol tijdens de olympiade. Dit jaar bonden rond 250 topleerlingen uit 42 landen de strijd met elkaar aan. Nederland neemt sinds 2005 jaarlijks deel met zes leerlingen, verdeeld over twee teams.

### Uitstekende resultaten

In het wedstrijdveld waar met name de Aziatische landen domineren heeft het Nederlandse team het uitstekend gedaan. Alle leerlingen behaalden een medaille. Ezra Bekkering van het Praedinius Gymnasium in Groningen won zilver. Jelle van Dijk van het Gymnasium Bernrode in Heeswijk-Dinther, Samuel Klumpers van het Utrechts Stedelijk Gymnasium en Stan Koenis en Marouscha Puister, beiden van het Mummellius Gymnasium in Alkmaar behaalden brons.

Taiwan was dit jaar de onbetwiste winnaar. Chen Yu Lu won de olympiade, maar ook de landenprijs en de prijs voor het beste teampracticum ging naar dit land.

### Organisatie en programma

De olympiade werd georganiseerd door Kyungpook National University Daegu, in samenwerking met de Society of International Gifted in Science. De wedstrijd werd geopend door Jong Bae Choi, van het Ministerie van Wetenschap en Technologie. Daegu ligt 200 kilometer ten zuidoosten van Seoul. Dit alles onder auspiciën van een internationaal IJSO-comitee.

De wedstrijd bestaat uit de onderdelen meerkeuzevragen, theorie en practicum. Bij het practicum werden twee vruchten met elkaar vergeleken: de gam-gyul, een soort mandarijn, en de appel. Hierbij bepaalden de leerlingen het citroenzuurgehalte en de dichtheid van de sapjes en werden deze vruchten in klassen ingedeeld. Bij de theorietoetsen werd onder andere gekeken naar de ins-en-outs bij nierdialyse en hoe je verontreinigingen in oppervlaktewater kunt meten. Een opgave ging over een vlermuis die een mot vangt door listig gebruik van het dopplereffect.

Naast het wedstrijdaspect kregen de deelnemers een uitgebreid educatief, sportief en cultureel programma voorgeschoteld. Ze kregen een rondleiding door de moderne cultuur straat van Daegu en bezochten verschillende musea. Ze maakten kennis met Koreaanse tradities en speelden oud-Koreaanse spelletjes, waaraan ze veel lol beleefden. Ze bezochten het National Science Museum en Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology. Een ervaring om nooit meer te vergeten.

slo

nationaal  
expertisecentrum  
leerplan-  
ontwikkeling

#### SLO

Bezoekadres  
Piet Heinstraat 12  
7511 JE Enschede  
Nederland

Postadres  
Postbus 2041  
7500 CA Enschede  
Nederland

T +31 (0)53 484 08 40  
F +31 (0)53 430 76 92  
E [info@slo.nl](mailto:info@slo.nl)  
W [www.slo.nl](http://www.slo.nl)

ING Bank 66 48 51 908  
KvK Oost Nederland 06085916



## Nederland gastheer International Junior Science Olympiad 2017

Alle 14- en 15-jarige havo- en vwo-leerlingen worden van harte uitgenodigd voor de volgende IJSO. Deelname kan science op een aantrekkelijke manier onder de aandacht brengen. Deze groep jongeren stimuleren om voor bèta en techniek te kiezen is een nevendoelstelling. De voorrondes van de IJSO vinden van 22 tot en met 31 maart 2016 op de scholen plaats. De nationale eindronde wordt op 17 juni 2016 gehouden op de Hogeschool van Arnhem en Nijmegen.

In 2017 organiseert Nederland deze olympiade, waaraan gemiddeld 300 leerlingen en 150 begeleiders (docenten) deelnemen. Het is de eerste keer dat deze olympiade in Europa gehouden wordt. Het thema zal zijn 'Water en duurzaamheid', een thema dat leerlingen uitdaagt om vraagstukken van de toekomst aan te pakken en dat bovendien goed past bij Nederland Waterland en de innovatieslag die Nederland maakt op allerlei terreinen.

### Initiatiefnemers en sponsors

De IJSO wordt in Nederland, met inbegrip van de nationale voorrondes en de training van de deelnemers, georganiseerd door SLO, nationaal expertisecentrum leerplanontwikkeling, Gelderse Onderwijsgroep Quadraam (inclusief het Candeia College te Duiven), Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, Fontys Hogescholen TNW, Radboud Universiteit en Rijksuniversiteit Groningen. Het evenement wordt ondersteund door het Ministerie van OCW, het Centraal Instituut voor Toetsontwikkeling (Cito) en de Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON).

De Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNCV), Noordhoff Uitgevers, Texas Instruments, Wetenschap in Beeld en Uitgeverij Malmberg stellen prijzen beschikbaar.

slo

nationaal  
expertisecentrum  
leerplan-  
ontwikkeling

EINDE BERICHT

-----

### Noot voor de redactie

Voor vragen over de olympiade kunt u contact opnemen met Emiel de Kleijn, delegatieleider. Telefoon +31 6 270015 84 of +31 53 4840 307, e-mail [e.dekleijn@slo.nl](mailto:e.dekleijn@slo.nl).

Het Nederlandse team komt op zaterdagochtend 12 december op Schiphol aan om 09:15u met vlucht C! 65.

### Meer informatie

Kijk voor meer informatie op [www.ijsoneerland.nl](http://www.ijsoneerland.nl), <http://iiso2015.org> en [www.ijsoweb.org](http://www.ijsoweb.org)

### Bijlage:

Foto van het Nederlandse team:

v.l.n.r. : Marouscha Puister , Samuel Klumpers , Jelle van Dijk , Stan Koenis, Ezra Bekkering en Lotte Kremer

### Samenstelling Nederlandse delegatie

Ezra Bekkering, Praedinius Gymnasium, Groningen  
Jelle van Dijk, Gymnasium Bernrode, Heeswijk-Dinther  
Samuel Klumpers, Utrechts Stedelijk Gymnasium, Utrecht  
Stan Koenis, Murmellius Gymnasium, Alkmaar  
Lotte Kremer, Stedelijk Gymnasium, Nijmegen  
Marouscha Puister, Murmellius Gymnasium, Alkmaar

### Begeleiding:

Peter de Groot

Emiel de Kleijn, SLO, nationaal expertisecentrum leerplanontwikkeling, Enschede

Roeland van Klinken, Fontys Hogeschool TNW, Eindhoven

Anneke Steegh, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen

### SLO

Bezoekadres  
Piet Heinstraat 12  
7511 JE Enschede  
Nederland

Postadres  
Postbus 2041  
7500 CA Enschede  
Nederland

T +31 (0)53 484 08 40  
F +31 (0)53 430 76 92  
E [info@slo.nl](mailto:info@slo.nl)  
W [www.slo.nl](http://www.slo.nl)

ING Bank 66 48 51 908  
KvK Oost Nederland 06085916