

11/12 december 2019

Olympisch brons voor Nederlandse scholieren in Qatar

ENSCHEDA - Van 3 t/m 12 december vond de 16^e International Junior Science Olympiad (IJSO) plaats in Doha, Qatar. Het thema van de olympiade was *'Inspiring today's young generation for the skills of tomorrow'*. Het was voor het eerst dat deze sciencewedstrijd in een Arabisch land werd gehouden.

Mohammed bin Abdul Wahed Al Hammadi, de minister van Onderwijs van Qatar, zei bij dat deze olympiade leerlingen uitdaagt na te denken over de Duurzame Ontwikkelingsdoelen van de VN en hen inspireert om als wetenschappers in spé hier in de toekomst mede invulling aan te geven.

Dit jaar gingen 409 topleerlingen uit 67 landen de strijd met elkaar aan. Veertien landen deden voor het eerst met een leerlingenteam mee, drie landen stuurden een waarnemer.

Goede resultaten voor het hele team

Het gehele team bestaande uit Sophie Bekkering van het Praedinius Gymnasium in Groningen, Bart Bloemsaat van het Stedelijk Gymnasium Nijmegen, Koen Bresters van De Goudse Waarden in Gouda, Revi Gerner van RSG Tromp Meesters in Steenwijk, Lars Hamelijncx van het Gymnasium Bernrode in Heeswijk-Dinther en Stephen Yang van het Utrechts Stedelijk Gymnasium behaalde een bronzen medaille. Een heel mooi resultaat bij deze internationale krachtmeting onder toptalenten.

De olympiade werd gewonnen door Abe Wine uit Canada. De landenprijs ging naar India. De prijzen werden uitgereikt in het prestigieuze Qatar National Convention Centre door Ibrahim Al-Nuaimi van het Ministerie van Onderwijs en Paresh Yoshi, President van de IJSO.

Wedstrijd en programma

De IJSO is een olympiade voor leerlingen van 15 jaar of jonger. De wedstrijd bestaat uit drie onderdelen; een individuele meerkeuze- en open-vragen-toets en praktische opdrachten in teamverband. De toetsen waren geïnspireerd door typische Qatar thema's zoals de vorming van parels, de Arabische koffie 'Qakwak', het door Qatargas gebruikte 'gastreinen' raffinageproces voor de productie en transport van aardgas en hoe de Arabische kamelen (dromedarissen) zich met betrekking tot het watergebruik aangepast hebben aan de droge omstandigheden in de woestijn.

Het thema voetbal kwam aan de orde bij een opgave over de effectiviteit van scheenbeschermers, waarbij gekeken werd naar het opvangen van de schopkracht. Verder werd nagegaan hoe elektrochemie gebruikt kan worden bij het opsporen van dopinggebruik. In het practicum stond het onderzoek naar de kwaliteit van water centraal. Met de *lugoltest* en de *biureettest* werd gekeken naar mogelijke verontreinigingen. De hardheid van het water werd bepaald met een complexometrische titratie. Met een thermodynamische en optische methode werd het zoutgehalte gemeten.

De IJSO is meer dan alleen een kenniswedstrijd. De leerlingen kregen ook een uitgebreid educatief en cultureel programma aangeboden. Ze bezochten *Aspire*, het sportcomplex waar ook het wereldkampioenschap voetbal in 2022 gehouden zal worden en ze gingen naar het strand om pootje te baden op *Sealine Beach* aan de Perzische Golf. Het Nationaal Museum en het Museum voor Islamitische Kunst werden ook bezocht. Verder werd Doha verkend: van het ultramoderne gedeelte met de nieuwste wolkenkrabbers tot de oude traditionele marktplaats *Souq Waqif*. Misschien was de bustocht door de woestijn nog wel het meest

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
W www.slo.nl

ING Bank 66 48 51 908
KvK Oost Nederland 06085916

indrukwekkend; het contrast met Nederland, Waterland, kan bijna niet groter zijn. Een onvergetelijke ervaring.

Tijdens de Olympiade kregen de leerlingen volop de gelegenheid om internationale contacten te leggen en nieuwe vrienden te maken.

Vorrondes IJSO 2020 en de internationale eindronde in Frankfurt

Inmiddels zijn via de scholen alle 14- en 15-jarige havo- en vwo-leerlingen uitgenodigd voor de volgende editie van de IJSO. Deelname kan 'science' op een aantrekkelijke manier onder de aandacht brengen en deze groep jongeren stimuleren om voor bèta en techniek te gaan in de periode dat zij hun profielkeuze maken en vakkenpakket kiezen. De voorrondes van de IJSO vinden van 18 tot en met 28 maart 2020 op de scholen plaats. De nationale eindronde wordt op 19 juni 2020 gehouden op de Radboud Universiteit in Nijmegen. In december 2020 vindt de 17^e IJSO plaats in Frankfurt (Duitsland). In 2021 neemt de Verenigde Arabische Emiraten het stokje over.

Initiatiefnemers en sponsors voor de jaarlijkse IJSO

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, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen, Fontys Hogeschool Eindhoven en de Radboud Universiteit. Het evenement wordt ondersteund door het Ministerie van OCW, ASML, de Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON) en Switch IT Solutions.

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 (of voor de bijgevoegde foto in hoge resolutie) dan 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.

Het Nederlandse team komt op donderdagavond 12 december op Schiphol aan om 22:00u met vlucht BA 444.

Meer informatie

Kijk voor meer informatie op <https://ijso2019.edu.gov.qa>, www.ijsonederland.nl en www.ijsoweb.org

Samenstelling Nederlandse delegatie

Sophie Bekkering (Praedinius Gymnasium, Groningen)
Bart Bloemsaat (Stedelijk Gymnasium Nijmegen)
Koen Bresters (De Goudse Waarden, Gouda)
Revi Gerner (RSG Tromp Meesters, Steenwijk)
Lars Hamelijncx (Gymnasium Bernrode, Heeswijk-Dinther)
Stephen Yang (Utrechts Stedelijk Gymnasium)

Begeleiding:

Marlou Boersma, Candea College, Duiven
Monique Balemans, Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Emiel de Kleijn, SLO, nationaal expertisecentrum leerplanontwikkeling, Enschede
Roeland van Klinken, Fontys Hogeschool TNW, Eindhoven

Bijlage: foto NL-team IJSO2019 Qatar.jpg

Bijlschrift: het Nederlandse team:

v.l.n.r. : Lars Hamelijncx, Sophie Bekkering, Stephen Yang, Bart Bloemsaat, Koen Bresters, Revi Gerner

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
W www.slo.nl

ING Bank 66 48 51 908
KvK Oost Nederland 06085916