PERSBERICHT

13 mei 2019

**Zilver voor Nederland tijdens 17e EUSO in Portugal**

ENSCHEDE – Beide Nederlandse teams die meededen aan de zeventiende EUSO (European Union Science Olympiad) behaalden een zilveren medaille. De EUSO werd gehouden van 4 t/m 11 mei aan NOVA School voor Science en Technologie van de Universiteit van Lissabon. Nederland was vertegenwoordigd met twee 5-vwo-teams: een team van het Stedelijk Gymnasium Breda met daarin Bram Arts, Bart Burggraaf en Laurens Smulders en een team van het Gemeentelijk Gymnasium Hilversum met Maurits van Altvorst, Danique Braam en Tess Goudswaard. Dit jaar deden 24 EU-landen met in totaal 50 teams van drie leerlingen mee. Het thema van de olympiade was *Science challenges.*

**Echte olympiërs**

"Er valt nog veel te ontdekken. Wat is de betekenis van het leven en waar gaan we naar toe? Verwondering en nieuwsgierigheid liggen aan de basis van deze zoektocht." Dat zei de Portugese staatssecretaris van Onderwijs, Joao Costa tijdens de opening. Hij wenste alle leerlingen veel succes toe en benadrukte alvast dat ze als winnaars van een land gekomen zijn en als echte olympiërs naar huis zullen gaan en dat ze dat gevoel nooit meer zullen vergeten.

**Strijd tegen fake news**

Een van de Duitse teams eindigde op de eerste plaats. De prijzen werden uitgereikt door de minister van Onderwijs, Tiago Brandao Rodrigues, die zelf ook een natuurwetenschapper is. Hij hield de jonge wetenschappers in spé voor dat ze op een keerpunt in hun leven staan en dat ze een grote verantwoordelijkheid zullen krijgen bij het slechten van alle grenzen binnen Europa. Kennis van natuurwetenschap en technologie is volgens hem essentieel in de strijd tégen 'fake news' en vóór een democratisch Europa.

**Doel: internationale contacten leggen, samenwerken én het beste uit jezelf halen**

Het doel van de EUSO: enthousiasmeren voor bèta en techniek, uitdagen het beste uit jezelf te halen en contact te leggen met gelijkgestemde leeftijdsgenoten uit andere Europese landen. Behalve het combineren van kennis en praktische vaardigheden zijn samenwerken, plannen en het verdelen van taken belangrijke aspecten van deze wedstrijd. Belangrijk subdoel van deze olympiade is leerlingen de samenhang binnen de natuurwetenschappen te laten zien en kennis te laten maken met verschillende Europese culturen.

De deelnemers zijn hoogstens 16 jaar. In teams van drie verrichten zij experimenteel onderzoek en lossen zij problemen op die biologische, natuurkundige en scheikundige aspecten bevatten.

**Twee opdrachten; onderzoek aan de Portugese kurkeik en een maritiem onderzoek.**

* Bij de eerste opdracht onderzochten de leerlingen de herkomst en kwaliteit van kurk en de eisen die je eraan moet stellen om er goede stoppen voor wijnflessen van te kunnen maken. Ze ontdekten dat het bederven van wijn, waardoor deze een typische kurkgeur en -smaak krijgt, veroorzaakt wordt door bepaalde schimmels in de kurk. Verder werd gekeken naar de toepassingsmogelijkheden van kurk als isolatiemateriaal.
* Bij de tweede opdracht werd onderzocht hoe in Portugal energie wordt opgewekt met behulp van zeegolven en hoe deze energie kan worden opgeslagen. De leerlingen gebruikten hiervoor een model van een golfgenerator. Ze onderzochten ook welke zeealgen het best geschikt zijn om zware metalen uit afvalwater te halen. Tot slot vergeleken ze het DNA van twee lastig te onderscheiden mosselsoorten met behulp van PCR en DNA-gelelektroforese.

**Sociaal en cultureel programma**

Naast het wedstrijdelement was er ook aandacht voor sport, cultuur en natuur. De leerlingen bekeken het 110 meter hoge standbeeld van *Cristo-Rei* ('Christus Koning') dat uitkijkt over de monding van de Taag en de op de *Golden Gate Bridge-*lijkende brug, die Almada met Lissabon verbindt. Een stadswandeling door Lissabon en een bezoek aan het Oceanarium en de Belémtoren stonden ook op het programma.

De leerlingen verbleven in Caparica aan de Atlantische Oceaan en kregen daar onder andere golfsurfles en speelden beachvolleybal.

**Begeleiding**

Het begeleidende Nederlands EUSO-comité bestaat uit Tom Bloemberg en André Eppink (beiden Radboud Universiteit), Hans Morélis en Emiel de Kleijn (SLO, nationaal expertisecentrum voor leerplanontwikkeling).

EINDE BERICHT

*Bijschrift:* (bij Int EUSO2019 (zilver) Stedelijk Gymnasium Breda (klein).jpg):

Zilver voor het Stedelijk Gymnasium Breda

v.l.n.r.: Laurens Smulders, Bart Burggraaf, Bram Arts

*Bijschrift:* (bij Int EUSO2019 (zilver) Gemeentelijk Gymnasium Hilversum (klein).jpg):

Zilver voor het Gemeentelijk Gymnasium Hilversum

v.l.n.r.: Tess Goudswaard, Maurits van Altvorst, Danique Braam

(Int EUSO2019 Nederlandse delegatie (klein).jpg:

*Bijschrift:*

De Nederlandse delegatie bij de 17e EUSO in Portugal

v.l.n.r.: Hans Morélis, Danique Braam, Tom Bloemberg, Laurens Smulders, Maurits van Altvorst, Bart Burggraaf, Tess Goudswaard, Bram Arts, André Eppink, Emiel de Kleijn

