

EOES: Olympiade op het lab!

Seizoen 25/26

10.30h-11.45h

- **20 min. presentatie**
- **40 min. zelf aan de slag**
- **15 min. gezamenlijk evalueren**

Radboud Universiteit



Centrum

JongerenCommunicatie

Chemie

Ontdek, ervaar, kies



Agenda vandaag

1. EOES in het kort
2. Evaluatie 24/25: enquête onder deelnemende docenten
3. Project “Versterking practicumonderwijs voortgezet onderwijs”
4. Zelf ervaren



EOES: Doelen

- Meer leerlingen interesseren en motiveren om te kiezen voor een opleiding in wetenschap en technologie.
- Meer leerlingen worden zich bewust van eigen talenten.

Doelgroep: leerlingen met interesse in de bètavakken.



Landelijke Organisatie



Steeds meer interesse!



Schooljaar '23/'24

56 groepjes van 3 leerlingen verdeeld over 9 voorrondes



Schooljaar '24/'25

86 groepjes van 3 leerlingen verdeeld over 12 voorrondes



Radboud Universiteit





Onderzoeksvaardigheden

Er wordt verwacht dat leerlingen:

- snel en accuraat informatie kunnen verwerken;
- leerlingen met apparatuur kunnen omgaan, nauwgezet metingen verrichten en waarnemingen doen;
- hun waarnemingen en resultaten rekenkundig en grafisch verwerken, grafieken interpreteren, conclusies trekken;
- een experiment evalueren, verbanden leggen, nagaan of de onderzoeksvraag beantwoord is en vaststellen of de hypothese al dan niet klopt;
- samenwerken op een creatieve manier waarbij gelet wordt op de teamgeest, de organisatie en de taakverdeling.

Hoe ziet de wedstrijd eruit?

- Inschrijven (september – **3 weken vóór voorronde**)
- 11 Regionale voorrondes (24 november – 20 januari)
 - *7 universiteiten en 5 hbo's*
- Nationale finale: Hanze & RUG (5&6 maart)
 - *2 dagen bij een universiteit of HBO (bij toerbeurt)*
- Internationale EOES (2 mei t/m 9 mei in Zweden)
 - *Ieder jaar in een ander Europees land*



Radboud Universiteit





Hoe ziet de wedstrijd eruit?

Vorrondes 2025-2026

24 november 2025	Universiteit Utrecht	Vol
4 december 2025	Hanze en Rijksuniversiteit Groningen	Laatste plekken
9 december 2025	Wageningen University & Research	
10 december 2025	Universiteit Leiden	Laatste plekken
8 januari 2026	Hogeschool Leiden	
8 januari 2026	Maastricht University	
12 januari 2026	Avans Hogeschool Breda	Vol
12 januari 2026	Universiteit Twente	
12 januari 2026	Fontys Eindhoven	
16 januari 2026	HAN University of Applied Sciences	
20 januari 2026	Radboud Universiteit Nijmegen	



De practica

Biologie

Scheikunde

Natuurkund
e



Spelregels voor deelname leerlingen

- De docent is verantwoordelijk voor het inschrijven van de leerlingen.
- Een inschrijving betreft een groep van drie leerlingen vanuit havo en/of vwo.
- De leerlingen zijn op 31 december niet ouder dan 16.
 - (ze worden 17 in het jaar van de internationale ronde of zijn jonger)
- Maximaal 3 groepjes per school.
- De scholen zijn vrij om te kiezen waar ze hun leerlingen naar toe willen sturen (maar bij meerdere groepjes: allemaal naar dezelfde voorronde).
- Er zijn geen kosten verbonden aan deelname.
- **Inschrijven:** c3.nl/eoes of secretariaat@c3.nl



Enquête (n=14)

“Het kost docenten nauwelijks werk, dus daar hoeft je het niet voor te laten en de leerlingen zijn enthousiast.”

“Iedere docent die hier de meerwaarde niet van inziet is geen knip voor de neus waard!”

“Het is een leuke en leerzame ervaring voor de leerlingen. Het geeft ze een beeld van onderzoek bij scheikunde, natuurkunde, biologie.”

“Het is gewoon een ontzettend positieve en leerzame ervaring te merken dat alles in elkaar grijpt.”



Welke vaardigheden of inzichten hebben je leerlingen opgedaan? (meerdere antwoorden mogelijk)

Antwoordopties	Respons	
Beter samenwerken	57.14%	8
Probleemoplossend denken	71.43%	10
Verdieping in biologie, natuurkunde en scheikunde	64.29%	9
Meer duidelijkheid over hun studiekeuze	14.29%	2
Praktische onderzoeksvaardigheden	78.57%	11
Anders, namelijk	0.00%	0
	Beantwoord:	14



Versterking practica voortgezet onderwijs

- **Doel:** practica delen met VO-docenten voor beter practicumonderwijs en als voorbereiding op de EOES (een opstapje om mee te doen)
- **Voor docenten:**
 - Verdeeld in lessen
 - Gekoppeld aan examenprogramma
 - In één oogopslag het practicum kunnen beoordelen.
- **Tijdsplanning:** Eind 2025 online via C3.nl



Versterking practica voortgezet onderwijs



Centrum
JongerenCommunicatie
Chemie

Experimenten

[home](#) / [experimenten](#)

Alle experimenten op een rijtje

Hier vind je experimenten en practica. Gebruik de filter om een practicum passend bij jouw les te vinden.

Zoek op trefwoord



Vak

Vak

Niveau

Niveau

Leerjaar

Leerjaar

Thema

Thema

Soort practicum

Soort practicum

Tijd

Tijd in minuten



Versterking practica voortgezet onderwijs



Centrum
JongerenCommunicatie
Chemie

De kritische micelconcentratie

home / de kritische micelconcentratie

Dit practicum is ontwikkeld door: **Radboud Universiteit** 

In dit practicum richten leerlingen zich voornamelijk op het verwerken en analyseren van meetgegevens om hieruit een onderbouwde conclusie te trekken. Ze voeren zelf geen metingen uit, maar werken met een set vooraf verzamelde gegevens. Om het practicum goed te kunnen begrijpen en interpreteren, worden alle stappen van het experiment wel volledig met hen gedeeld.

Dit practicum was onderdeel van de voorronde van de EOES in 2021-2022. Ga naar [EOES](#) voor meer informatie.

Overzicht experiment

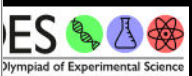
Vak: Scheikunde
Niveau: vwo
Tijd: 60 minuten
Thema's: Chemische analyse

Downloads

Leerlinghandleiding - PDF

Leerlinghandleiding - Word

Docentenhandleiding



EOES
Olympiad of Experimental Science



**Olympische events
in Nederland!**

=

**EOES in
Nederland.**



**STADION
AMSTERDAM**



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Radboud Universiteit







Zelf aan de slag!

- EOES-opgave uit 2021-2022
- Corona... Dus geen practicum ☹️
- Experiment 'opzetten' op papier; meetresultaten verwerken.
- 3 Uur de tijd... Nu 40 min.
- **Maak alleen opgaven 8 t/m 13.**