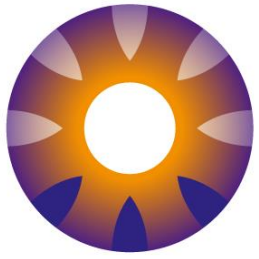


# Hyperion Lyceum

## Wetenschap & Onderzoek

en het profielwerkstuk

Herbert van de Voort



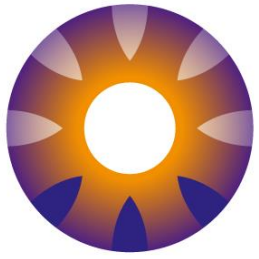
Hyperion Lyceum

# Even voorstellen...

docent

Scheikunde NLT Science  
Wetenschap & Onderzoek

...en jullie?

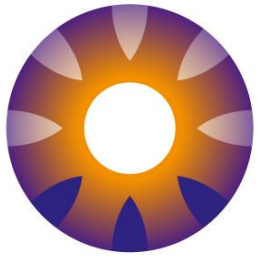


**Hyperion Lyceum**

# Mentimeter

een paar vragen:

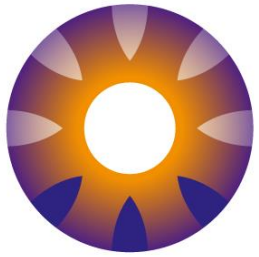
- ga naar [www.menti.com](http://www.menti.com)
- gebruik code 1890 6371



**Hyperion Lyceum**

# W&O - de aanleiding

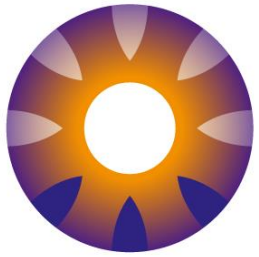
- ANW
- Profielwerkstuk
- Academische vaardigheden



**Hyperion Lyceum**

# W&O - de opzet

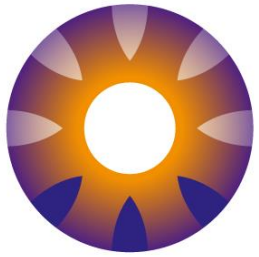
- Leerjaar 5 2 uur/week
- Praktische opdrachten
- Academische vaardigheden (UvA)
- Voorbereiding en start PWS



**Hyperion Lyceum**

# W&O - het PWS

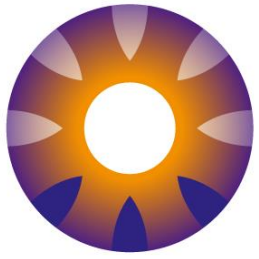
- **Leerjaar 5**
  - benodigde vaardigheden
  - bijwonen PWS-presentaties leerjaar 6
  - onderwerpkeuze begeleiding fase1 fase2
- **Leerjaar 6**
  - werkmiddagen
  - individuele begeleiding
  - presentatieavond



**Hyperion Lyceum**

# W&O - de inhoud

- Inleiding in de wetenschap
- Onderzoek en theorievorming
- Literatuuronderzoek, bronvermelding
- College volgen, aantekeningen maken
- Wetenschappelijk artikel en poster
- Formulering onderzoeksvragen
- Onderzoeksmethodieken

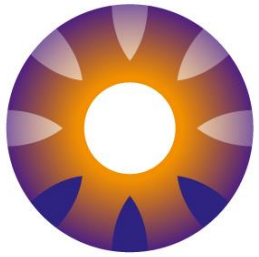


**Hyperion Lyceum**

# Academische Vaardigheden

- Schoonhovens College
- Schooleigen examenvak
- Erkend examenprogramma
- 90-95% overlap

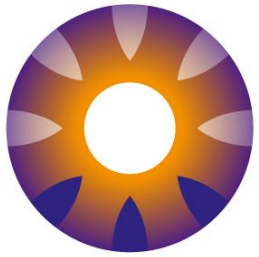




**Hyperion Lyceum**

# W&O - het netwerk

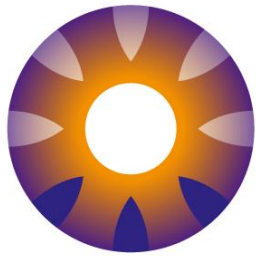
- In 2 groepen
- Uitwisselen (10')
  - Wat doen jullie aan academische vaardigheden?
  - Hoe is bij jullie het PWS georganiseerd?
- Top 3 per groep (10')
  - Wat zijn jullie 3 'best practices' of tips?
  - Wat is jullie top 3 aan wensen?
- Plenaire uitwisseling (10')



Hyperion Lyceum

# W&O - het vervolg

- Formaliseren eindtermen
  - examenprogramma
  - leerdoelen per opdracht
- Revisie opdrachten
  - leerdoelen-rubric
  - evenwichtiger verdeling  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$
- Verbreden draagvlak
  - docenten  $\alpha$   $\beta$   $\gamma$
  - methodieken
  - schoolbrede leerlijn (handleidingen)

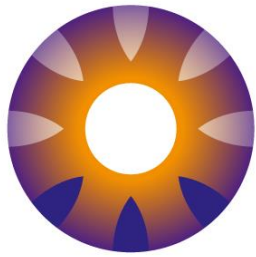


# Hyperion Lyceum

## links

- [Practicum Academische Vaardigheden UvA](#)
- [Sjabloon wetenschappelijk artikel](#)
- [Handleiding Technisch Ontwerpen](#)
- [Handleiding PWS](#)
- [Handleiding Onderzoeksmethodieken](#)
- [profielwerkstuk.nl/](#)

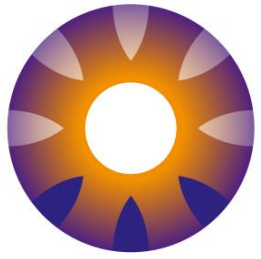
[H.voort@hyperionlyceum.vova.nl](mailto:H.voort@hyperionlyceum.vova.nl)



**Hyperion Lyceum**

# prints

- Sjabloon Wetenschappelijk tijdschrift
- Academische vaardigheden examenprogramma
- Wetenschappelijk tijdschrift Hyperion Stentor
- PWS opdrachten 1 en 2
- Overzicht handleidingen



**Hyperion Lyceum**

**Vragen?**





# Hyperion Lyceum

[www.hyperionlyceum.nl](http://www.hyperionlyceum.nl)