

# Informatie Profielwerkstuk

VWO-5

Woensdag 21 augustus 2024



## coördinatoren profielwerkstuk

Mevrouw M. Breems (Mn) havo

Mevrouw A. Rijploeg (Rg) vwo

[PWS@denassau.nl](mailto:PWS@denassau.nl)



1. Wat is het profielwerkstuk?
2. Voorbeelden
3. Wie, wat, waar, wanneer?
4. Stappenplan, regels en PTA
5. Tips

## PWS IN HET KORT

- Grote onderzoeksoopdracht (kennis, vaardigheden, inzichten)
- Toepassen en afsluiten op PWStival (presentatie product)
- Beoordeeld met een cijfer
- Onderwerp heeft betrekking op profielvak
- 80 SLU per leerling
- Samenwerken in een groepje verplicht
- Eigenheid

**WAAROM  
MOEILIK DOEN  
ALS  
HET SAMEN KAN**

*Loesje*

## EISEN

- **Resultaat presenteren op het PWStival**
- **Eigenheid is essentieel!**
- **Schriftelijk onderzoek 3200 – 6000 woorden**
- **Inleiding, hoofddeel en conclusie**
- **Bronnenlijst + Noten**
- **Logboek (proces)**



## HET ONDERWERP

- **Eigen interesse**
- **Vervolgopleiding**
- **Niet te breed**
- **Valt onder het vak**  
**dat je in vakkenpakket hebt**
- **Er is heel veel mogelijk!**

**HEEFT U VAAK  
LAST VAN  
KEUZESTRESS**

- JA**
- NEE**
- NU WEL**

*Loesje*

# Nederlands: taal in de breedste zin van het woord



# Natuurkunde: modellen, proeven en demo's



*Ontwerp van diverse raketten. kanonnen*



# Natuurkunde: modellen, proeven en demo's



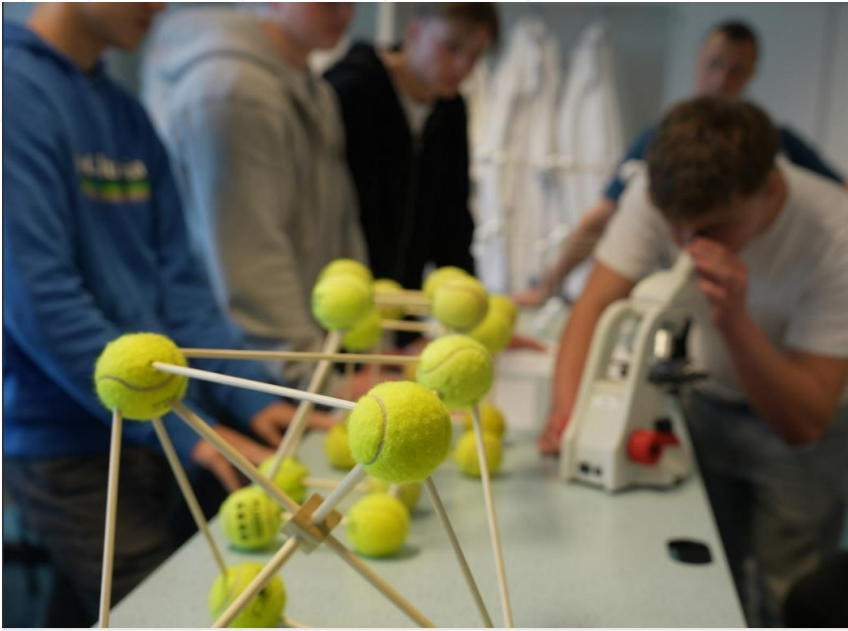
*O.a. Ontwerp van een vliegtuig*

# Scheikunde: modellen, proeven en demo's



O.a. *Een zure zaak* (over vitamine C)

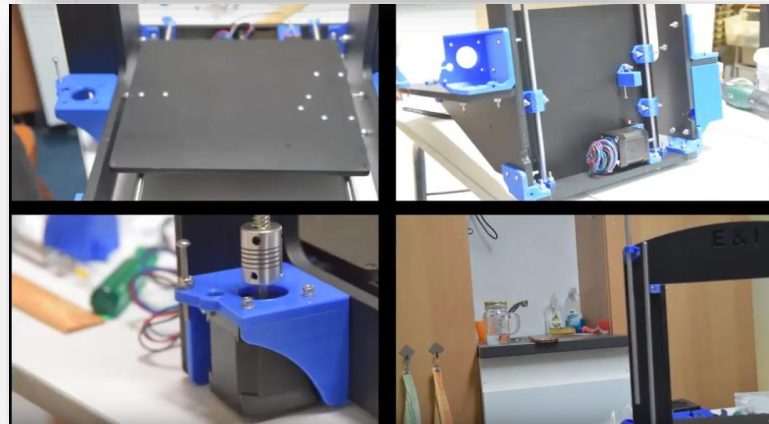
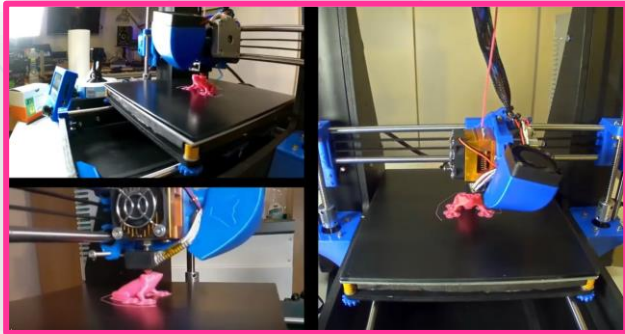
# Scheikunde: modellen, proeven en demo's



# Informatica: van laptop tot spelcomputer



# Informatica: 3d-printer bouwen



<https://www.youtube.com/watch?v=XAIWxXNwd20&t=4s>

# Aardrijkskunde: Global Challenges



# (B)Economie: meer dan alleen een bedrijf opstarten



# Geschiedenis: docu of krant?





# Kunst (algemeen, beeldend en muziek)





Wie, wat, waar, wanneer

1. **Rol PWS-docent**
2. **Rol medialab**
3. **Rol PWS-coördinator**
4. **Stappenplan en PTA**

# De PWS-docent

## Wordt toegewezen (door de sectie)

- voeren van begeleidingsgesprekken
- neem als leerling zelf initiatief
- laat regelmatig je werk zien, zodat je pws-docent kan bijsturen
- je pws-docent beoordeelt je werk en proces
- bij het proces horen ook het halen van deadlines, maken van afspraken e.d.
- vakspecifieke eisen
- TIP: benut de tussenuren om tot afspraken te komen

# Medialab

## Workshops

**WORKSHOPS n week 28 oktober 2024**

- AI
- mediawijsheid

**WORKSHOP 3D PRINT en VR in week 6 januari 2025**

- 3D-print: onder begeleiding maken van een 3D ontwerp tijdens een extra workshop. Daarna bestaat er een mogelijkheid om het 3D ontwerp uit te laten printen.
- Virtual Reality (VR):
- Op inschrijving. Inschrijven=aanwezig zijn
- Mail volgt ([pws@denassau.nl](mailto:pws@denassau.nl))

# Medialab

## Werkplek

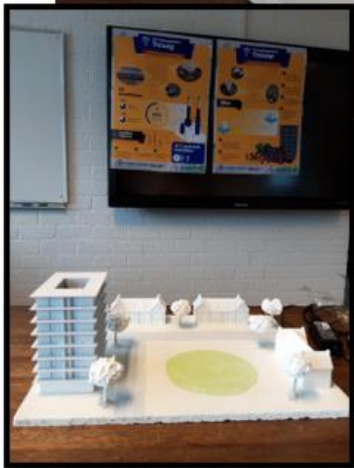
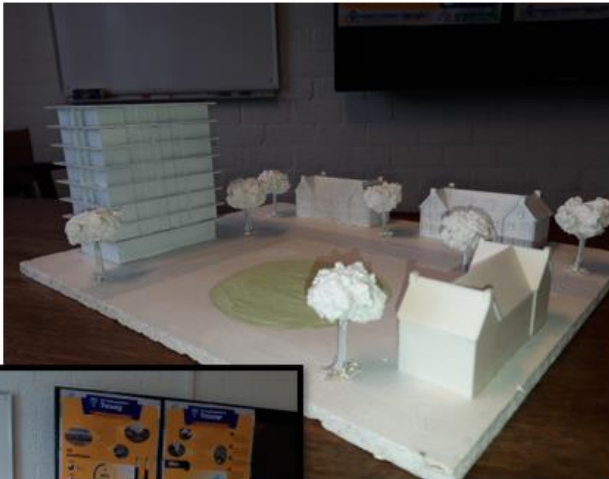
### **VERDER bij onderwijsassistenten (wees op tijd)**

- **Green Screen: gebruik te maken van de videobewerkingsprogramma's op de hiervoor speciaal aanwezige computers en het gebruik van Green Screen.**
- **Hulp en rustige werkplek om aan het PWS te werken**
- **Hologram**

### **ALTIJD**

- **Video's zoekvaardigheden: tips en trucs worden er gegeven met betrekking tot het zoeken en het vinden van goede informatie**
- **In alle rust zelfstandig werken aan het PWS**
- **AI-hologram**

# Aardrijkskunde: 3D-PRINT



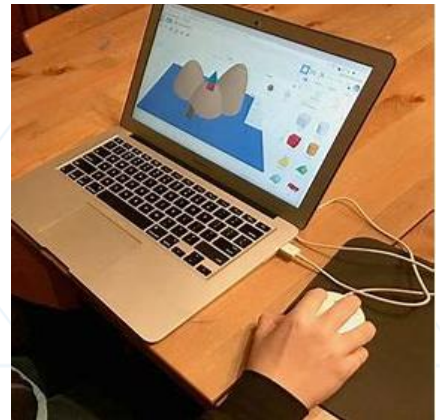
# 3d printen bij het PWS?

## Verplichte deelname aan workshop

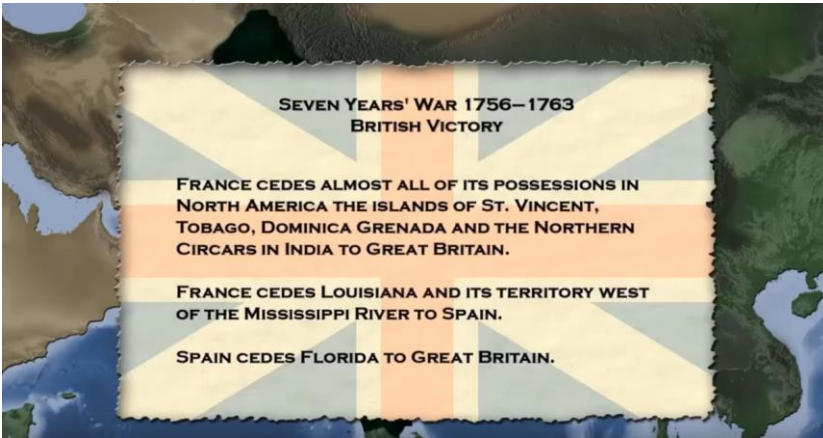
- in december inschrijven bij [pws@denassau.nl](mailto:pws@denassau.nl) (mail volgt)
- workshops in week van 6 januari 2025

### 3d-printen:

- Kennis programma Tinkercad
- Ruimtelijk/3-dimensionaal kunnen denken
- Tijd: zeker 2 weken voor de deadline starten met uitvoering

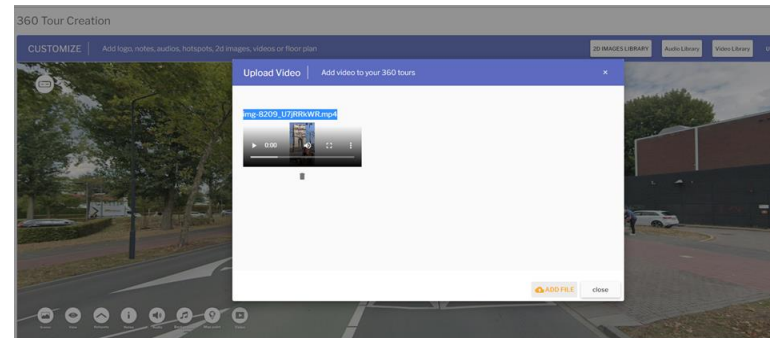


# Engels: Docu Britse Rijk





# Frans: VR-tour door Parijs en VR modeshow



VR-bril

# Een must: filmpjes zoekvaardigheden



[Zoekvaardigheden - De Nassau](#)

# De PWS-coördinatoren

[PWS@denassau.nl](mailto:PWS@denassau.nl)

- **centraal punt**
- **verzamelen gegevens, samen met administratie**
- **informatieverstrekking**
- **organisatie**
- **vraagbaak**
- **bewaken van het proces (brieven, oproepen ed)**



# Stap 1

## Vak, onderwerp, groep

UITERLIJK 2 September 2024 inleveren aanmeldformulier

GROEPSSAMENSTELLING

1E KEUS: VAK+ ONDERWERP/ONDERZOEKSVRAAG

2E KEUS: (ANDER) VAK+ ONDERWERP/ONDERZOEKSVRAAG

AKKOORD DOCENTEN (geen garantie voor plaatsing)

Postvak Mevrouw Rijploeg (Rg)

Week van 16 september: pws-indeling bekend

(wijzigen hierna niet meer mogelijk)



## Stap 2

### Hoofd- en deelvragen

Onderwerp afbakenen

- Hoofdvraag en deelvragen opstellen
- KOP: inleiding, kondigt hoofdvraag aan
- ROMP: hoofdtekst, hierin worden de deelvragen beantwoord (hoofdstukjes)
- STAART: conclusie, samenvatting en antwoord op de hoofdvraag
- De naamgeving van deze stap kan per vak verschillen



## Stap 3

### Plan van aanpak

- **Onderzoeksplan**=wat je gaat onderzoeken
- **Tijdplan**=wie wanneer wat gaat doen en hoeveel tijd dat gaat kosten.
- Onderzoeksplan: hoofdvraag, de deelvragen, hypothesen/verwachtingen, werkwijzen/methode, informatiebronnen/hulpmiddelen, presentatievorm en de taakverdeling
- Tijdplan: hoe lang een activiteit duurt, wie deze uitvoert en wanneer



## Stap 4

### Concept PWS

- HET ONDERZOEK UITVOEREN/ ONTWERP MAKEN
- Hoe?
- 1. gemakkelijk toegankelijke informatiebronnen (relevante websites & schoolboek(en))
- 2. relevante literatuur en artikelen
- 3. Interview, museumbezoek etc
- Na het verzamelen van de informatie moet je deze interpreteren en samenbrengen met de onderzoeksvragen. Welke antwoorden kan ik geven of welke conclusies kan ik trekken op grond van de verzamelde informatie?
- *Noteer altijd de volledige gegevens van boeken, tijdschriften en artikelen in je bronnen- en materialenboek.*





## Stap 5

### Definitief PWS en PWStival

BASIS=(Schriftelijk) onderzoek

- KOP: Inleiding: kondigt hoofdvraag aan, motivatie
- ROMP: Hoofdttekst hierin worden de deelvragen beantwoord (hoofdstukjes)
- STAART: Conclusie: samenvatting en antwoord op de hoofdvraag+reflectie

Bronnenlijst+Voetnoten (APA-stijl)

Bijlagen

Logboek

Product=eigen uitwerking van dit onderzoek

Presenteren op PWSestival

Vakdocenten en leerlingen uit vwo-4

Beoordeling: proces en eindproduct



## Examenzaken - De Nassau

The screenshot shows the De Nassau website interface. The navigation bar includes 'Home', 'Leerlingen', 'Ouders', 'De Nassau', and 'Nieuwe brugkl...'. The left sidebar contains a menu with items: 'Niveaus', 'Tto', 'Roosters', 'Herkansingen', 'Jaarplanning', 'Overgangsnormen', '→ Examenzaken', and 'Zoekvaardigheden'. The main content area under 'Examenzaken' lists various exam-related documents, with the 'Handleiding Profielwerkstuk' link circled in yellow.

**Handleiding Profielwerkstuk  
2023-2024**

The cover page features a flowchart with five steps: 'Step 1: Werk aan de slag met de groep', 'Step 2: Verkennen, uitwerken, haak en ontwerpen', 'Step 3: Plan een samenwerkingsverband en tijdplan', 'Step 4: Uitvoeren en verslagleggen', and 'Step 5: Definitieve versie en afsluitend'. The De Nassau logo is in the top left, and 'PWS stappenplan' is in the bottom right.

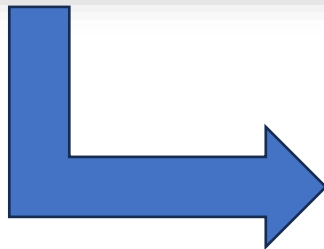
**DE NASSAU**

**Informatie Profielwerkstuk**

**HAVO-5**

Woensdag 30 augustus 2023

The cover page has a dark blue background with colorful geometric shapes in the top right and bottom right corners.



PWS: regels en PTA



[Zoekvaardigheden - De Nassau](#)

**Profielwerkstuk**

**Onderzoek**

**Verslag**

A man in a blue shirt is speaking in a video frame. The background is dark blue with white text overlays.

# Combinatiecijfer

=compensatiecijfer

Voorbeeld:

PWS                     $6,7 = 7$

Levo:                                     $6,3 = 6$

Maatsch.:             $7,2 = 7$

CKV:                                     $6,3 = 6$     +

-----

**$26 : 4 = 6,5 = 7$  op je eindlijst (compensatie)**

# Regels

- Bio, sk, na? Ook praktisch onderzoek (proef)
- TTO? Zowel het onderzoek als de presentatie in het Engels
- Samenwerken met TTO? Zowel het onderzoek als de presentatie in het Engels
- Regels PTA van toepassing (onregelmatigheden bijv. plagiaat)
- Geen cijfer of cijfer lager dan een 4?> geen cse en overgangsnormen
- Levo, ckv, maatschappijleer geen pws-vak



**WAT HEEFT  
DE SCHOOL  
EIGENLIJK  
VAN MIJ GELEERD**

*Loesje*

Postbus 1045  
6801 BA Arnhem  
www.loesje.nl

# Regels

## (geen) verlof

- Het is **NIET** mogelijk om verlof aan te vragen onder lestdijd om aan je pws te werken, bijv het afnemen van een interview, bezoek aan archief of museum.
- Houd hier rekening mee in je planning.
- Er wordt hier door de coördinatoren (Be en Nb) **GEEN** medewerking aan verleend.



# Overgangsnormen Vwo-5

**Dezelfde status als de andere vakken in het combinatiecijfer**

- **Opmerkingen:**  
*Het combinatiecijfer telt als één cijfer en is opgebouwd uit de eindcijfers voor algemene natuurwetenschappen (vwo-4), culturele en kunstzinnige vorming (vwo-4), levensbeschouwing (vwo-4), maatschappijleer (vwo-5) en profielwerkstuk (vwo-5).*
- *Alle onderdelen wegen even zwaar. De deeltcijfers moeten  $\geq 4,0$  zijn.*

Zie verder PTA

# PTA Vwo-5

PWS heeft een eigen pagina in het PTA

Vak: Profielwerkstuk

PTA Vwo 4 – cohort 2023/2024							
Toets	Inhoud/stofomschrijving	Toegestane hulpmiddelen	S/m/ po	Wegin g	Duur	Periode	Herkansbaar
PTA Vwo 5 – cohort 2024/2025							
1	Stap 1: inleveren titel, groepssamenstelling en vak					02-09-24	
2	Stap 2: inleveren onderzoeksopzet (inclusief hoofd -en deelvragen) profielwerkstuk					30-09-24	
3	Stap 3: inleveren plan van aanpak, concept presentatievorm, bronnenlijst, taakverdeling					18-11-24	
4	Stap 4: inleveren concept profielwerkstuk incl. logboek en bronnenlijst					17-02-24	
5	Stap 5: inleveren en presenteren op PWSTIVAL: definitieve versie van profielwerkstuk, incl. bronnenlijst, logboek*					02-04-25	<u>ja</u>
PTA Vwo 6 – cohort 2025/2026							
1	Herkansing PWS					P1 en P2	
CSE	-						

## PWS TIPS

- **Start direct met het vormen van een groep, het kiezen van een vak en het zoeken van een onderwerp**
- **Overleg regelmatig met je begeleider (eigen initiatief)**
- **Houd nauwkeurig het logboek bij**
- **Houd je aan de deadlines (regels PTA van toepassing)**
- **Benut tussenuren of studieminder om samen te komen met je groepje en maak heldere afspraken met elkaar en houd je eraan**
- **Maak altijd een back-up van je werk**



**UIT ONDERZOEK  
IS GEBLEKEN  
DAT ONDERZOEKEN  
VEEL LEUKER IS  
DAN ANTWOORDEN  
VINDEN**

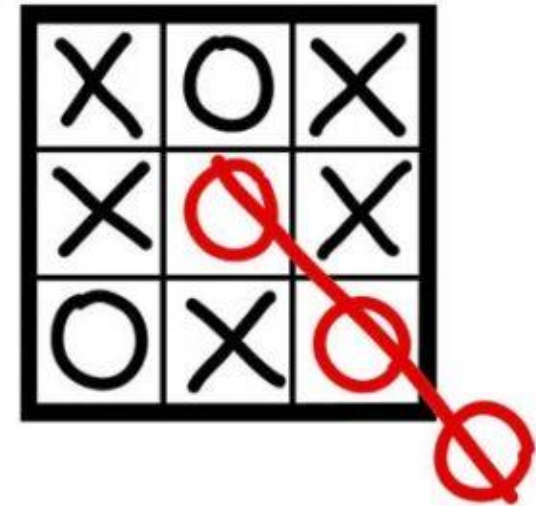
*Loesje*



## PWS TIPS

- Kies op basis van interesse en/of studieperspectief
- Eigen inbreng is essentieel
- Volg de academieminor Kickstart PWS
- Must See: Uitlegfilm medialab
- Bedenk een originele vorm
- Win informatie in bij hbo en/of universiteit en mediatheek
- Diverse instanties loven prijzen uit

**THINK  
OUTSIDE  
THE BOX**



# Profielwerkstukprijzen

- Radboud>Nescioprijs
- KNAW Onderwijsprijs
- NLVM PWS-wedstrijd





**Vragen?**  
**NEEM AANMELDFORMULIER MEE!**