NATUURWETENSCHAPPEN IN DE DERDE GRAAD

Natuurwetenschappen in de tweede graad is inhoudelijk verwant aan de volgende studierichtingen in de derde graad:

- Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen
- Wetenschappen-Wiskunde

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen focust op:

- wiskunde in functie van wetenschappen
- informaticawetenschappen
- uitgebreide fysica, chemie en biologie
- STEM-engineering en labo

Wetenschappen-Wiskunde focust op:

- gevorderde wiskunde
- informaticawetenschappen
- uitgebreide fysica, chemie, biologie en aardrijkskunde
- onderzoeksvaardigheden en labo STEM

GO! atheneum Erasmus De Pinte

Polderdreef 42, 9840 De Pinte

09 321 21 70

info@erasmusdepinte.be

erasmusdepinte.be

Erasmus De Pinte

GO!



NATUURWETENSCHAPPEN

LEERLINGENPROFIEL

Je kiest voor de richting Natuurwetenschappen als je:

- geïnteresseerd bent in wetenschappen en wiskunde
- nieuwsgierig bent en wilt experimenteren
- logisch kan redeneren
- zelfstandig en kritisch informatie kan verwerken
- graag met mensen samenwerkt
- nauwkeurig kan werken
- graag op de hoogte blijft van de actualiteit

PROFIEL STUDIERICHTING

Natuurwetenschappen is een wetenschappelijke richting uit de doorstroomfinaliteit. Je wordt dus voorbereid op alle studies binnen het hoger onderwijs. Naast een brede basisvorming wordt er ingezet op het verdiepen van de wetenschappelijke vakken en een sterke wiskundige ontwikkeling.
Leerlingen uit deze richting zijn theoretisch sterk en hebben interesse in wiskunde, biologie, chemie en fysica. In vergelijking met de richting Biotechnologische STEM-wetenschappen heb je minder wetenschappen en meer wiskunde. Je blijft binnen de lesuren wetenschappen (biologie, chemie en fyscia) de mogelijkheid hebben om labovaardigheden te ontwikke- len. Kortom, een richting waarin je jezelf theoretisch en praktisch kan uitdagen.

vakken	aantal lesuren/week	
	3de jaar	4de jaar
basis		
levensbeschouwing	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2
burgerschap	1	0
toegepaste informatica	0	1
artistieke expressie	1	0
geschiedenis	2	2
aardrijkskunde	1	1
wiskunde	5	5
biologie	2	2
fysica	2	2
chemie	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	3	3
specifiek		
labo wetenschappen	2	1
project STEM	0	1
informaticawetenschappen	0	1
TOTAAL	**32**	**32**

INHOUD SPECIFIEKE VAKKEN

Wetenschappelijke vakken

In het vak biologie maak je kennis met de bouw van het lichaam en de verschillende micro-organismen. Ook ecologie komt uitgebreid aan bod, met een focus op milieuverontreiniging en klimaatproblematiek.
In fysica leer je de natuurwetten kennen die ons dagelijks leven beïnvloeden.
In de lessen chemie ervaar je de wereld van de verandering, bijvoorbeeld over de scheiding van stoffen en het bereiden van belangrijke producten.

Labo wetenschappen

Via proefondervindelijk leren krijg je meer context bij thema's die in de theorieles aan bod komen en uiteindelijk ook meer inzicht in de abstracte leerstof. Je voert experimenten uit met je labopartner, stelt verslagen op, ontwikkelt modellen en gaat probleemoplossend aan de slag.
Via de verworven onderzoekscompetenties kan je op het einde van het schooljaar volledig zelfstandig een wetenschappelijk probleem onderzoeken en rapporteren.