

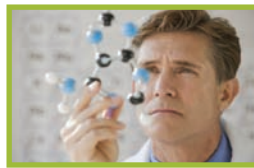


Wetenschappen

biedt aan:

	3 ^{de}	4 ^{de}	5 ^{de}	6 ^{de}
Levensbeschouwend vak	2	2	2	2
Aardrijkskunde	1	1	2	2
Biologie	2	2	2	2
Chemie	2	2	2	2
Engels	3	3	2	2
Frans	3	3	3	3
Fysica	2	2	2	2
Zw Fysica			1	1
Zw Chemie			1	1
Geschiedenis	2	2	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	4	4
Wiskunde	5	5	7 (+1)	7 (+1)
Informatica	1	1		
Economie	2	2		
Seminarie	1	0		
Wetenschappelijk werk bio	0	1		
Totaal aantal uren per week	32	32	32	32

Biologie – Chemie – Fysica



zijn belangrijke vakken in heel wat studierichtingen in het hoger onderwijs:



- ingenieur
- dierenarts
- chemicus
- apotheker
- tandarts
- biochemicus
- fysicus
- medische en paramedische beroepen



Bovendien trachten deze wetenschapsvakken een verklaring te formuleren voor heel wat intrigerende verschijnselen uit onze dagelijkse leefwereld

Wetenschappen

...stimuleren:

- ✓ wetenschappelijk logisch en probleemoplossend denken
- ✓ Experimenteren en zelfstandig leren
- ✓ Kritische geesten
- ✓ Wetenschappelijk onderzoek
- ✓ Nauwkeurigheid en orde

Waar het
ERASMUSATHENEUM
sterk in is!!!

Wetenschappen

KA Erasmus Deinze

KA ERASMUS DEINZE
Volhardingslaan 11
9800 Deinze

Tel: 09/381.56.00.
Mail: ka.deinze@g-o.be
www.erasmusatheneum.be

School van de
Vlaamse Gemeenschap



KA ERASMUS DEINZE
Volhardingslaan 11
9800 Deinze

Tel: 09/381.56.00
Mail: ka.deinze@g-o.be
www.erasmusatheneum.be

Biologie

De studie van het leven!

Gefascineerd door biologie?

Je vindt zeker en vast je gading in het ruime aanbod van de verschillende biologische disciplines zoals menselijke fysiologie, erfelijkheidsleer, bacteriologie, immunologie, moleculaire genetica, biotechnologie, ...

- Waarom Omega-3 in je voeding nodig?
- Een vaccin tegen baarmoederhalskanker?
- Vogelgriep gevaarlijk voor de mens?
- Wat kan je met genetische manipulatie doen?
- Forensisch onderzoek via DNA levert de dader!
- Evolutietheorie van Darwin?



Dit en nog veel meer leer je in de biologie, waar we gaan tot de essentie van de materie. We passen onze kennis toe op de actualiteit. We leveren bewijzen en inzichten via experimenten.

Chemie

Een boeiende wetenschap!

Chemie wordt ook wel scheikunde genoemd. Zonder het te weten kom je er voortdurend mee in aanraking.

- Waarom smaakt een stof zuur?
- Wat gebeurt er als mijn maag oprispt?
- Wat zit er in coca-cola, tandpasta ...?
- Wat stelt het atomium in Brussel voor?
- Hoe maken we zelf zeep, haargel, cosmetica, nylon, aspirine, vuurwerk...?
- Hoe werken een batterij, geurvreters, bruistabletten, hot- en coldpacks...?
- Wat zijn explosieven?
- Hoe zit dat nu met moleculen en atomen?



Dat en nog veel meer kom je de komende jaren via de chemielessen te weten!

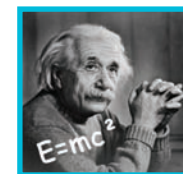
Fysica

Verklaart het leven om je heen!

Fysica is de wetenschap die de basiswetten van de natuur onderzoekt en waarop vele andere wetenschappen steunen.

- Waarom valt een voorwerp altijd naar beneden?
- Hoe kunnen we satellieten lanceren?
- Waarom zinkt een ijsberg niet?
- Wat leert ons de relativiteitstheorie van Einstein?
- Waarom zijn sommige materialen magnetisch en andere niet?
- Hoe kunnen we elektriciteit produceren?
- Hoe werkt een waterkoker?

Dit is maar een fractie van de vragen waarop we in de fysica een antwoord zoeken



Daarnaast leer je in de fysica problemen analyseren, experimenten opzetten, gegevens verwerken, theoretische modellen opstellen en praktisch met wiskunde werken.

