



Je hebt een ruime belangstelling voor wetenschap, mens en milieu.  
Je bent geboeid door wat zich in de natuur afspeelt.  
Je bent nieuwsgierig naar het waarom.  
Je wil wetmatigheden onderzoeken, observeren en zoeken naar verklaringen.  
Je bent bereid logisch en kritisch na te denken en conclusies te formuleren bij experimenten, situaties en hypothesen.  
Je kan je inzichten ordenen en organiseren.

Dan is dit iets voor jou!

## studierichtingen binnen 'STEM wetenschappen' op OLVI

3  
4  
tweede  
graad

natuurwetenschappen (D)

biotechnieken (D/A)

mogelijke vervolgopleidingen in derde graad:

5  
6  
derde  
graad

wetenschappen - wiskunde (D)

Latijn - wetenschappen (D)

Latijn - wiskunde (D)

moderne talen - wetenschappen (D)

biotechnologische en chemische technieken (D/A)



# NATUURWETENSCHAPPEN

## **Wat mag ik verwachten?**

Je komt terecht in een sterk theoretische studierichting die je voorbereidt op verdere studies na het secundair onderwijs. Een brede algemene vorming wordt gecombineerd met probleemoplossend leren vanuit de kernwetenschappen biologie, chemie, fysica en wiskunde.

## **Wat zijn mijn hoofdvakken?**

Biologie, chemie, fysica en wiskunde.

## **Andere vakken waarbij de basisvorming verdiept wordt:**

Nederlands, Engels, Frans en geschiedenis.

# BIOTECHNIEKEN

## **Wat mag ik verwachten?**

Je komt terecht in een theoretisch-praktische studierichting die je voorbereidt op bepaalde studies na het secundair onderwijs. Je kan ook de keuze maken om meteen naar de arbeidsmarkt te gaan.

In chemie en biologie worden er vanuit de schoolse laboratoriumcontext meer operationele competenties van de toekomstige labomedewerker ontwikkeld. In fysica is er bijkomende aandacht voor elektromechanische kennis en vaardigheden die van belang zijn voor de operator van morgen. Via productie- en procestechnieken leren leerlingen onderzoeken en problemen oplossen in functie van een latere industriële context. Er is ook aandacht voor sturings-, meet- en regeltechniek.

## **Wat zijn mijn hoofdvakken?**

Wiskunde en biotechnieken.

# LESSENTABEL

## TWEEDE GRAAD

VAKKEN	NATUURWETENSCHAPPEN		BIOTECHNIEKEN	
	3e jaar	4e jaar	3e jaar	4e jaar
godsdienst	2	2	2	2
lichamelijke opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	4	4
Engels	2+1	2	2	2
Frans	4	4	2	2
wiskunde	5	5	3	3
biologie	1+1	2		
chemie	2	2		
fysica	2+1	2+1		
aardrijkskunde	1	1	1	1
geschiedenis	2	2	1	1
maatschappelijke vorming		1		1
biotechnieken - biologie, chemie en fysica - labo- en productietechnieken			10+3	10+3
artistieke vorming	1	1	1	1
ICT	1		1	
Duits		1		
TOTAAL	32	32	32	32

+1 of +3 = Onze school kiest ervoor om dit vak een aantal extra lessen per week te geven, zodat er meer oefentijd wordt gecreëerd.

## tweede graad op OLVI

# OEFENEN EN VERFIJNEN

In de **eerste graad** begeleidt OLVI haar leerlingen om hun talenten te **verkennen** en te **ontdekken**. Dit in combinatie met een degelijke basisopleiding waarin er aandacht is voor onderlinge verschillen.

Vanaf de **tweede graad** kiezen onze leerlingen uit één van onze vier domeinen een studierichting die het best aansluit bij hun persoonlijke capaciteiten. Zij maken een studiekeuze om hun **talenten verder te ontwikkelen**. Hiervoor bieden wij zowel studierichtingen aan voor leerlingen die zeer handig zijn met hun verstand als voor leerlingen die verstandig zijn met hun handen.

Om een gerichte keuze te kunnen maken, worden de richtingen onderverdeeld in verschillende **finaliteiten**. Deze finaliteiten geven aan op welke piste na het secundair onderwijs deze richtingen voorbereiden. We onderscheiden:

- **doorstroomfinaliteit/domeinoverschrijdend = DO:** gericht op een brede waaier opleidingen aan universiteit of hogeschool. Bevat componenten van verschillende domeinen.
- **doorstroomfinaliteit/domeingebonden = DG:** gericht op een aantal opleidingen aan universiteit of hogeschool. Behoort thuis in 1 domein.
- **dubbele finaliteit:** gericht op verder studeren (hogeschool) of voorbereiden op arbeidsmarkt.
- **arbeidsmarktfinaliteit:** voorbereiden op de arbeidsmarkt of starten aan een graduaatsopleiding op hogeschool.

### EERSTE GRAAD verken en ontdek



### TWEEDE GRAAD oefen en verfijn

#### domein



#### DOORSTROOM-finaliteit

#### DUBBELE-finaliteit

#### ARBEIDSMARKT-finaliteit

bedrijfs-  
wetenschappen (DG)

bedrijf en organisatie

organisatie en  
logistiek

humane  
wetenschappen (DO)

maatschappij en welzijn

zorg en welzijn

natuur-  
wetenschappen (DO)

biotechnieken

Latijn (DO)