



Onderwijs met een glimlach

Wie kiest voor Mariagaard, kiest voor een school waar traditie en innovatie hand in hand gaan, met een open blik op jongeren, op onderwijs en samenleven.

- ✓ Je bent sterk geïnteresseerd in wetenschappen en wetenschappelijk onderzoek.
- ✓ Concrete toepassingen vind je extra motiverend om je theoretische kennis op te bouwen.
- ✓ Je hebt een bijzondere interesse in praktisch laboratoriumwerk.
- ✓ Je bent geprikkeld om in het laboratorium op een verantwoorde manier proeven en experimenten uit te voeren.
- ✓ Zin voor precisie is jou niet vreemd.
- ✓ Zelfstandig werken, individueel of in groep is helemaal je ding.

Bij ons zit je goed!



Oosterzelesteenweg 80
9230 Wetteren



09 365 73 00



www.mariagaard.be
info@mariagaard.be



STEM

D&A



BIOTECHNIEKEN

tweede graad
D&A-finaliteit

Biotechnieken is een D&A-studierichting, dus zowel theoretisch als praktisch.

Je zal heel wat tijd doorbrengen met onderzoeksvragen en de uitvoering van proeven in gespecialiseerde laboratoria. De theoretische component houden we concreet en koppelen we meteen aan de praktijk.

Binnen de vakken **chemie** en **biologie** leer je via vele leerlingexperimenten werken in een laboratorium. Binnen het vak **fysica** krijg je de kennis en vaardigheden aangeleerd die je nodig hebt als toekomstige operator. Je leert onderzoeken en problemen oplossen in functie van een latere job in de chemische industrie.

Binnen het vak **project** krijg je de kans om samen met je klasgenoten volledige projecten uit te werken. Op die manier komen alle STEM-doelen geïntegreerd aan bod.

In de derde graad is de richting Biotechnologische en Chemische Technieken de logische vervolgopleiding. Typische doorstroomrichtingen na de derde graad zijn professionele bacheloropleidingen in natuurwetenschappen zoals Bio-techniek, Gezondheidszorg, Industriële Wetenschappen en Technologie (Chemie), maar ook Sociale wetenschappen (onderwijs) is mogelijk.

LESSENTABEL



	3de	4de
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
ICT	1*	-
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1*
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3



	***	****
Biologie, labo & productietechnieken	3	3
Chemie	2	2
Chemische laboratoriumtechnieken	2	3
Fysica & productiesystemen	4	4
Project	2	2

*per complementair uur

Oud-leerlingen aan het woord

“De prachtig gelegen labo’s zijn fantastisch uitgerust. Het is een plezier om er aan de slag te gaan.”

*Paulien Vandevelde
student lerarenopleiding
chemie en biologie*

“De leerkrachten staan vol ambitie voor de klas zodat ze ons de juiste richting kunnen wijzen. Want één ding mag ik echt zeggen, de begeleiding op Mariagaard is echt TOP! Ik kon er steeds met vragen terecht en ze maakten van mij ook een beter mens.”

*Ellen Barbieur
leerkracht chemie*

“De hoge mate van interactie tijdens de lessen werkte zeer motiverend.”

*Julie De Craemer
student verpleegkunde*

“Je bouwt zowel theoretisch als praktisch een zeer goede basis op. De hands-on ervaring die je verkrijgt door de vele practica is een echt pluspunt, of je nu nadien verder studeert of gaat werken.”

*Gilles Jan
Remote Support
Engineer Benelux*

Biotechnieken op Mariagaard

- ✓ Werkt nauw samen met het bedrijfsleven.
- ✓ Combineert praktijk én theorie in vijf volledig uitgeruste labo’s met alle voorzieningen voor de meest uiteenlopende experimenten.
- ✓ Maakt gretig gebruik van doorgedreven ICT-toepassingen.