



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 hebt bij voorkeur een wetenschappelijke bagage vanuit de tweede graad.
- ✓ Je hebt een bijzondere interesse in praktisch laboratoriumwerk.
- ✓ Je kan nauwkeurig en veilig werken.
- ✓ Je bent een enthousiaste doorzetter.
- ✓ Je werkt graag zelfstandig én in teamverband.

Bij ons zit je goed!



Mariagaard



Oosterzelesteenweg 80
9230 Wetteren



09 365 73 00



www.mariagaard.be
info@mariagaard.be



STEM



**BIOTECHNOLOGISCHE EN
CHEMISCHE TECHNIEKEN**

derde graad

Biotechnologische en chemische technieken is een **theoretisch-praktische studierichting** binnen het domein **STEM** in de dubbele finaliteit.

In deze richting ontwikkelen de leerlingen een wetenschappelijk-theoretische basis in **chemie en biologie**.

Een **wetenschappelijke vooropleiding is aangewezen**. Deze richting is de logische opvolger van de richting Biotechnieken in de 2de graad. Ook leerlingen die uit meer theoretisch wetenschappelijke richtingen komen en die graag meer praktisch aan de slag gaan, zullen in deze richting zeker op hun plaats zitten.


Naast het praktische luik, met als hoogtepunt in het 6de jaar het **werkplekleren** en de 4 weken durende **stage**, staan wij er ook op om onze leerlingen voldoende voor te bereiden om verder te studeren.

Binnen **het vak project** in het 5de jaar zetten we in op **onderzoekend leren en probleemoplossend denken**. Hierbij integreren we STEM op een creatieve manier om een antwoord te vinden op maatschappelijk relevante, natuurwetenschappelijke vragen of om een oplossing te zoeken voor biotechnologische problemen.

Wiskunde wordt binnen deze richting **volledig toegepast gegeven**.

LESSENTABEL

	5 ^{de}	6 ^{de}
 Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Economische vorming	1*	-
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	3	3*

	****	****
 Toegepast Nederlands	-	1
Biologie + labo	3	2
Anorganische Chemie + labo	4	4
Organische Chemie + labo	4	3
Fysica en productiesystemen	3	3
Project	2	-
Werkplekleren (incl stage)	-	4

* per complementair uur

Wat daarna?

Na het 6de jaar studeren de leerlingen af met drie beroepskwalificaties op zak. Ze kunnen onmiddellijk aan de slag op de arbeidsmarkt en zijn zelfs heel gegeerd.

Via labowerk en procestechieken ontwikkelen ze de vaardigheden van een laboratorium-assistent en een labo-technisch medewerker.

In fysica en 'productiesystemen' ontwikkelen de leerlingen de competenties van een operator in de voedings- chemische en farmaceutische industrie.

Een greep uit het aanbod van logische vervolgopleidingen na het 6de jaar:

Biotechnieken,
Gezondheidszorg,
Chemie
Onderwijs (op niveau van een professionele bachelor),
...

Biotechnologische en chemische technieken

- ✓ Werkt bijzonder nauw samen met het bedrijfsleven.
- ✓ Combineert praktijk én theorie in 5 hightech labo's met alle voorzieningen voor de meest uiteenlopende experimenten.
- ✓ Wordt gecombineerd met een stageperiode van maar liefst vier weken.
- ✓ Bereidt je voor op verschillende knelpuntberoepen en biedt 100% werkzekerheid.

