



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.
- ✓ Je hebt een stevige basis in wetenschappen en wiskunde.
- ✓ Je analyseert en onderzoekt graag.
- ✓ Concrete toepassingen vind je extra motiverend om je theoretische kennis op te bouwen.
- ✓ 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!



Mariagaard



Oosterzelesteenweg 80
9230 Wetteren



09 365 73 00



www.mariagaard.be
info@mariagaard.be



STEM



**BIOTECHNOLOGISCHE &
CHEMISCHE STEM-
WETENSCHAPPEN**

derde graad

LESSENTABEL



Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen is een theoretische studierichting binnen het domein STEM in de doorstroomfinaliteit. In deze richting wordt een brede algemene vorming gecombineerd met natuur- en biotechnologisch-wetenschappelijke denken. Een degelijke wiskundig-wetenschappelijke vooropleiding is aangewezen.

Op Mariagaard is ervoor gekozen om, bovenop de basisuren wetenschappen, extra uren in te richten voor de kernwetenschappen biologie, chemie en fysica. Op die manier kunnen de leerlingen meer tijd doorbrengen in onze vijf gespecialiseerde labo's waar ze proefondervindelijk aan de slag kunnen gaan. We dragen onderzoekend leren dan ook hoog in het vaandel.

Ook aan wiskunde besteden we extra aandacht. De leerlingen leren denken ook vanuit een wiskundige invalshoek na over natuurwetenschappelijke vragen en biotechnologische problemen.

Binnen het vak Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen werken we aan gevorderde STEM. We werken projectmatig. Hierbij integreren we STEM, wetenschappen en wiskunde op een creatieve manier om een antwoord te vinden op maatschappelijk relevante, natuurwetenschappelijke vragen of om een oplossing te zoeken voor biotechnologische problemen.

BIOTECHNOLOGISCHE & CHEMISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

- ✓ Levert all-round gekwalificeerde leerlingen af met een brede wetenschappelijke basis.
- ✓ Combineert praktijk én theorie in hightech labo's.
- ✓ Maakt gretig gebruik van doorgedreven ICT-toepassingen.

5^{de} | 6^{de}

Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Economische vorming	1	-
Engels	2	2
Frans	2	2
Nederlands	3	3
Lichamelijke opvoeding	2	2



Biologie + labo	3	3
Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen	2	3
Chemie + labo	4	4
Fysica + labo	3	4
Informaticawetenschappen	1	-
Wiskunde	5	5

Wat daarna?

We bereiden onze leerlingen optimaal voor om verder te studeren binnen het domein natuurwetenschappen.

Biotechniek,
farmaceutische wetenschappen,
industriële wetenschappen,
biomedische wetenschappen,
gezondheidszorg,
en onderwijs

zijn een greep uit het aanbod logische vervolgoopleidingen na deze richting.

Deze opleidingen situeren zich zowel op professionele bachelor- (meer praktijkgericht) als op academisch- (meer theoretisch) niveau.

