



**SINT  
JOZEF**  
Geel

**TSO**

# **Biotechnische wetenschappen**

**Derde graad, Tweede graad (4de jaar)**



**KOGEKA**

# Biotechnische wetenschappen

## LESSENTABEL

Vak	Type	4e Jaar	5e Jaar	6e Jaar
Aardrijkskunde	AV	1	1	1
Geschiedenis	AV	1	1	1
Katholieke godsdienst	AV	2	2	2
Lichamelijke opvoeding	AV	2	2	2
Wiskunde	AV	5	6	6
Nederlands	AV	4	4	4
Frans	AV	3	3	3
Engels	AV	2	2	2
Informatica	AV	1	-	-
Toegepaste biologie	TV	2	2	2
Toegepaste chemie	TV	2	2	2
Toegepaste fysica	TV	2	2	2
Biotechniek	TV	3	-	-
Biotechnische wetenschappen	TV	-	3	3
Labo BIW (biotechnische wetenschappen)	TV	2	3	3
Labo CHM (toegepaste chemie)	TV	2	-	-
Labo BIO (toegepaste biologie)	TV	-	1	1
<b>TOTAAL</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

De leerlingen van het 6de jaar gaan 2 weken op blokstage

# Biotechnische wetenschappen

## WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Naast een groot pakket algemene vorming wordt er aandacht besteed aan de studie van de wetenschap en de levende materie (mens, dier, plant, micro-organismen) en haar omgeving (bodem, lucht, water). Ook verschillende chemische, biologische en fysische processen zoals wijn- en bierbereiding, productie van zuivel, biogas, zuivering van afvalwater, winning van suiker uit suikerbieten, ... worden bestudeerd.

Naast een theoretische benadering is er ook ruim plaats voor laboratoriumwerk en zal je zelf heel wat zaken mogen onderzoeken. **STEM** staat voor *Science, Technology, Engineering, Mathematics*. De term wordt internationaal gebruikt om te verwijzen naar studierichtingen en beroepen waarin wetenschappen, technologie, engineering en wiskunde een belangrijke rol spelen. In KOGKA gaan we voor geïntegreerde STEM (iSTEM) van een hoog abstractieniveau. Bij ons start elk STEM-project met een uitdagende onderzoeksvraag en bevat het de vier componenten (S, T, E en M) in voldoende mate.

Wil je weten waarom dit een iSTEM-richting is? Klik dan hier. Meer

info: <http://www.kogeka.be/stem/>

## VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Ben jij geïnteresseerd in natuur, planten en dieren? Ben je bovendien goed in wiskunde en wetenschappen (biologie, chemie, fysica) en wil je in deze vakken een sterk theoretisch-technische kennis verwerven om zo door te stromen naar het hoger onderwijs in een wetenschappelijke afdeling, dan is deze studierichting echt iets voor jou.

## WAT NA DEZE OPLEIDING?

Deze studierichting bereidt je voor op studies in het hoger onderwijs: master in de industriële wetenschappen, master in de bio-ingenieurswetenschappen, master in de wetenschappen, bachelor in een wetenschappelijke richting zoals laborant, verpleging, biotechnologie, voeding- en dieetleer, regent(es) wetenschappen, ... Biotechnici vinden werk in de medische, biologische en chemische sector, voedingsnijverheid, milieubeheer, landschapszorg, onderzoekscentra, het onderwijs, ...

## CONTACT

### Sint Jozef Geel

Technische Schoolstraat 52

2440 Geel

Dhr. Peter Ceusters

Tel. 014 57 85 50

[peter.ceusters@kogeka.be](mailto:peter.ceusters@kogeka.be)

