

# SPECIFIEK GEDEELTE

## BIOLOGIE

In het vak biologie leer je over alles wat met het leven te maken heeft. We bestuderen planten, dieren, micro-organismen,... bijvoorbeeld de organismen die in een vijver leven. Of we bekijken de gevolgen van de klimaatopwarming. We onderzoeken de microscopische bouw van onze beenderen of de werking van de gehoorbeentjes. Je krijgt een groot pakket leerstof te verwerken en daarnaast oefen je ook wetenschappelijke vaardigheden in.

## CHEMIE

In het vak chemie bestuur je stoffen. Je kijkt hoe de stoffen zijn opgebouwd en hoe de stoffen in scheikundige reacties met elkaar reageren.

## FYSICA

Het vak fysica gaat bijvoorbeeld over bewegen, krachten, magnetisme, licht, warmte, gassen, vloeistoffen en vaste stoffen. In de natuurkunde bestudeer je de natuurwetten die op aarde gelden.

## TAALVAKKEN

In deze richting zijn talen belangrijk. Ook voor wetenschappers is communicatie noodzakelijk.

De leerling ziet in dat talenkennis een troef is en is bereid hiervoor een inspanning te leveren. Je kan een eenvoudig tekstje over vertrouwde onderwerpen schrijven en begrijpen. Je kan al een eenvoudig gesprekje voeren in het Frans of in het Engels.

## Voorkennis bepaalde vakken zoals wiskunde, wetenschappen en talen

Een sterke wiskundige achtergrond is belangrijk in deze richting. Exact en punctueel kunnen werken is ook een must. Daarnaast verwachten we dat een grote hoeveelheid leerstof verwerken voor jou geen probleem vormt.

## 2<sup>de</sup> graad Wetenschappen

Al eeuwenlang proberen we de natuurverschijnselen om ons heen te verklaren. Met succes, want de wetenschap staat vandaag de dag bijzonder ver. Dat inspireert jongeren als jij om mee te denken met de grote denkers. Welke wetmatigheden in de natuur stel je vast? Hoe giet je die in wiskundige formules? En welke vernieuwende producten kan je hiermee ontwikkelen om de wereld een beetje beter te maken?

In de studierichting Wetenschappen vergroot je je vermogen om logisch en abstract te denken. Het vraagt een technische houding, een die problemen opspoorst en oplost. Als kritische leerling leer je ook om de wetenschappelijke ontwikkelingen af te toetsen. Kan dit, mag dit, en waarom dan wel (of niet)?

## TOELATINGSVOORWAARDEN

Tweede graad: eerste graad van het Secundair Onderwijs met vrucht beëindigd hebben.

## GETUIGSCHRIFTEN

Aan het einde van het tweede leerjaar van de tweede graad: studiegetuigschrift.

## TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

3de graad Wetenschappen.

Nagenoeg alle mogelijkheden liggen nog open met deze voorbereiding. Meer in het bijzonder laten ze ook toe met voldoende kans op succes studies aan te vatten waarin wetenschappen een belangrijke component zijn.

# LESSENTABEL WETENSCHAPPEN

Tweede graad I 1 <sup>ste</sup> jaar 3WET		Tweede graad I 2 <sup>de</sup> jaar 4WET	
Basisvorming	Uren	Basisvorming	Uren
Aardrijkskunde	1	Aardrijkskunde	1
Biologie	2	Biologie	2
Chemie + Zelfstandig werk	3	Chemie + Zelfstandig werk	3
Fysica + Zelfstandig werk	3	Fysica + Zelfstandig werk	3
Wiskunde	6	Wiskunde	6
Engels	3	Engels	3
Frans	3	Frans	3
Nederlands	4	Nederlands	4
Geschiedenis	2	Geschiedenis	2
Levensbeschouwing	2	Levensbeschouwing	2
Informatica	1	Informatica	1
Lichamelijke opvoeding	2	Lichamelijke opvoeding	2
<b>Totaal</b>	<b>32</b>	<b>Totaal</b>	<b>32</b>

## AANBEVOLEN

Een thuiscomputer met internetaansluiting wordt ten eerste aanbevolen voor oa. Smartschool (online-leerplatform), email en andere internettoepassingen om de leerstof toegankelijker te maken. Het is wel aangewezen dat de leerling in de eerste graad een studierichting gevolgd heeft met voldoende uren wiskunde. De leerling vertoont daarnaast ook een grote interesse voor wetenschappen.