



## 2de graad

doorstroomfinaliteit

# Topsport - Natuurwetenschappen

Heb je interesse in natuurwetenschappen en wiskunde? Ben je nieuwsgierig van aard? Zoek je naar verklaringen? Hou je van zelf experimenteren en kan je logisch redeneren? Een natuurwetenschapper leert onderzoeken en onderzoekend leren. Je bent in staat om zelfstandig informatie kritisch te bekijken, te structureren en te verwerken. Deze richting omvat veel wiskunde, biologie, chemie en fysica. Natuurwetenschappers in spe kiezen voor deze studierichting! Met een topsportstatuut uitgereikt door jouw federatie kan je deze richting in optimale omstandigheden combineren met jouw sport op het allerhoogste niveau.

## Visie op de studierichting

Deze doorstroomrichting omvat een combinatie van een brede basisvorming en een specifiek gedeelte. Het specifiek gedeelte zorgt voor een verdieping in de wetenschapsvakken en voor een sterkere wiskundige ontwikkeling. Daarnaast stoomt natuurwetenschappen leerlingen klaar voor een wetenschappelijke doorstroomrichting in de derde graad.

## Leerlingenprofiel

Leerlingen kiezen deze studierichting vanuit hun interesse in wetenschappen en wiskunde. Ze zijn bovendien nieuwsgierig van aard, zoeken naar verklaringen, willen zelf experimenteren en kunnen logisch redeneren. Leren onderzoeken en onderzoekend leren staan hier centraal. De leerlingen zijn ook in staat om zelfstandig informatie kritisch te bekijken, te structureren en te verwerken. Daarnaast hebben ze aandacht voor correct taalgebruik en willen ze hun communicatieve vaardigheden versterken. Deze leerlingen zien voor zichzelf een toekomst weggelegd in een wetenschappelijke vervolgopleiding in het hoger onderwijs.

## Vervolgopleidingen na de derde graad

Met deze studies zijn veel vervolgopleidingen mogelijk. Enkele typische vervolgopleidingen zijn:

- Wetenschappen: Biologie, Chemie, Fysica en Sterrenkunde, Geologie, Geografie, Biochemie, Biotechnologie
- Ingenieurswetenschappen: Ingenieurswetenschappen, Industriële wetenschappen, Bio-ingenieur, Architectuur
- Geneeskunde (mits slagen van toelatingsproef): Geneeskunde, Tandheelkunde, Diergeneeskunde
- Andere: Wiskunde, Informatica, Defensie, Nautische wetenschappen ...

## Lessentabel 2de graad

### Topsport - Natuurwetenschappen

	3de	4de
Levensbeschouwing*	1	1
Nederlands (incl. art. expr.)	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Wiskunde	3	5
Aardrijkskunde (incl. burgerschap)	1	1
Geschiedenis (incl. burgerschap)	1	1
Fysica	2	1
Chemie	2	2
Biologie	1	1
STEM + FLEX**	3	2
Topsport (incl. LO)	12	12
*LBV via opdrachten / projectweek	1	1
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

#### 2 PROJECTWEKEN:

- topsportcompetenties
- LBV / burgerschap

#### STEM + FLEX\*\*

- Zelfregulatie (coach)
- Begeleid Zelfstandig Leren
- STEMvaardigheden/project
- Toegep. informatica / comp. denken