

Wetenschappen

Een studierichting voor jou?

Ben je geboeid door wat zich in de natuur afspeelt? Ben je nieuwsgierig naar het waarom van de dingen? Ben je niet bang om wetenschappelijke uitdagingen aan te gaan om een antwoord te vinden op je vragen? Ben je zorgvuldig en zeer nauwkeurig? Dan ben je een toekomstige wetenschapper.

Omdat je een pakket van vijf uur wiskunde per week krijgt, is het nodig dat je geen problemen hebt met het inzicht verwerven in wiskundige problemen, dat je vraagstukken oplossen een uitdaging vindt en dat je wel wat tijd kan steken in het zoeken naar een wiskundig bewijs.

In deze studierichting bouw je de componenten talen, wiskunde en wetenschappen stevig en evenwichtig uit.

Wat mag je verwachten in de vakken biologie, chemie en fysica?

Biologie ken je reeds vanuit de 1^{ste} graad. Chemie en fysica zijn nieuw. In de 2^{de} graad leer je de basisbeginselen van deze vakken. Je gaat de levende en niet-levende materie in al haar aspecten bestuderen. Je gaat feitenmateriaal op een inzichtelijke manier leren verwerken. Je krijgt ook enkele practicalessen, waarbij je zelf je handen uit de mouwen moet steken, maar ook ICT-toepassingen (informatie- en communicatietechnologie toepassingen) staan op het programma.

Als wetenschappelijk onderzoeker ga je op zoek naar wetmatigheden in de natuur. Je probeert voortdurend te begrijpen wat zich daar afspeelt en nog belangrijker waarom de dingen zo gebeuren. Je trekt de natuur in om zelf te gaan kijken, je leest teksten uit de actualiteit over natuurfenomenen. Je trekt geregeld je witte jas aan om in het labo metingen te doen of om te onderzoeken hoe stoffen met elkaar reageren. Je observeert en beschrijft nauwkeurig wat je ziet gebeuren. En dan is het zoeken naar de verklaringen.

Alle studierichtingen van de 2^e graad hebben voor de wetenschappelijke vakken biologie, chemie en fysica dezelfde basisvorming van één uur per week. In deze studierichting wordt op deze vakken de nadruk gelegd door nog een extra uur per week aan te bieden. In dit extra lesuur ga je:

- de onderwerpen die je besproken hebt in de basisvorming, verder uitdiepen door ze meer wetenschappelijk te benaderen,
- opdrachten krijgen rond wetenschap in de actualiteit,
- biosociale problemen bespreken,
- experimenteren door zowel in het labo als op het terrein proeven te doen,
- aandacht besteden aan veiligheid en het milieu.

En na de 2^{de} graad?

Logische vervolgopleidingen zijn: moderne talen-wetenschappen, moderne talen-wiskunde en wetenschappen-wiskunde.

Andere overgangen zijn mogelijk, maar hiervoor contacteer je best de school.