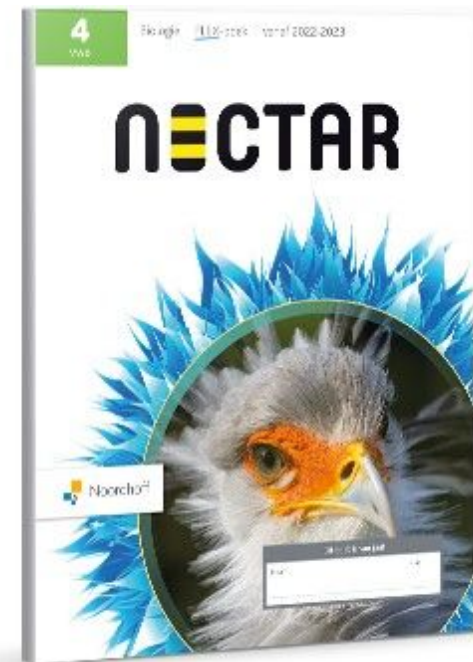


Profielkeuze voorlichting Biologie

VWO ouders

4 februari 2026



Biologie in profielen

Economie & Maatschappij:

- keuzevak in de vrije ruimte
- Zonder scheikunde?

Natuur & Gezondheid:

- verplicht vak

Natuur & Techniek:

- profielkeuzevak (je kiest informatica/O&O/WisD/Bio)
- keuzevak in de vrije ruimte

Waarom zou je biologie kiezen?

Noodzakelijk voor opleidingen

- Biologie / Biologie educatie
- Biomedische richtingen:
 - Geneeskunde
 - Biomedische wetenschappen
 - Farmacie
 - (Verpleegkunde/Fysiotherapie)
 - Diergeneeskunde
- Biochemie
- Moleculaire levenswetenschappen / Life Science and Technology
- Natuur & Milieu (Wageningen)

Let op: bij veel van deze opleidingen zitten ook scheikunde, natuurkunde en Wiskunde A/B als verplichte vakken

Waarom zou je biologie kiezen?

- Als extra voor NT?
 - Toepassing in allerlei studies van de NT-richtingen
 - scheikunde
 - biofysica
 - nanobiologie
 - technische geneeskunde
 - biotechnologie
 - agrotechnologie

Doorloop programma

- Bovenbouw is eigenlijk een grote herhaling van de onderbouw met veel meer diepgang
- 3 x 50 minuten per week in elk jaar
- V4:
 - Hoe werken jouw cellen
 - Erfelijkheid
 - Ecologie (samenhang natuur)
- V5:
 - Menselijk lichaam (bloed, ademhaling, zenuwstelsel, etc)
 - Eigen onderzoek naar eigen onderwerp
- V6
 - Moleculair (hoe werken cellen op een nog kleiner niveau)
 - Herhalingen naar eindexamen toe

Biologie onder- en bovenbouw

- Wat zien wij als docenten als belangrijke verschillen?
 - Grote mate van zelfstandigheid.
 - niet alles wordt klassikaal besproken / thuis nakijken
 - Niveau verschil: meer toepassing en inzicht.
 - BINAS bevat veel informatie, je moet dit als naslagwerk kunnen gebruiken. Het gaat dus veel meer om zelf dingen uitleggen en de juiste informatie kunnen vinden en toepassen.
 - Vaardigheden worden belangrijker
 - Onderzoek doen en zelf experimenten verzinnen
 - Je krijgt vaak nieuwe contexten en moet daar de relevante informatie uit halen (begrijpend lezen)

Adviezen

- Hoe zit dat dan met het advies vanuit de onderbouw?
 - Je kunt het vinden in de kolom ML in magister
- Een 6,5 kan leiden tot een T, een 5,5 tot een V... Maar waarom?
 - In de onderbouw kun je ver komen op kennis
 - In de bovenbouw vrijwel alleen toepassing & inzicht
 - De docent kijkt naar hoeveel toepassing & inzicht jij hebt laten zien (ook in de vragen die je stelt in de les) en baseert daarop het advies
 - Ga in gesprek met de docent van vorig jaar als de je wil weten waarom je een bepaald advies hebt gekregen!
 - Via Desktop Magister → kolom ML of via resultaten klas 2

Vragen?

Kan ook altijd nog mailen naar y.arnoldussen@minkema.nl