

Vak: Biologie (bi)

Afdeling: havo

Verplicht in gemeenschappelijk deel	Profiel	Verplicht in profiel deel	Keuze profielvak	Te kiezen als plusvak
	CM			bi
	EM			bi
	NG	bi		
	NT		bi	

Er wordt gewerkt met de methode Biologie voor Jou. Er komen veel verschillende onderwerpen aan bod. Hieronder een overzicht van een aantal van die onderwerpen.

- Een belangrijk onderwerp bij biologie is **de werking van het menselijk lichaam**: Wat houdt je gezond? Wat gebeurt er tijdens het sporten in de spieren? Wat gebeurt er allemaal in de hersenen?
- Ook gaan wij ons bezighouden met **DNA**: wat is DNA? Hoe worden eigenschappen doorgegeven aan het nageslacht? Wat is de betekenis daarvan voor de maatschappij? Denk daarbij aan klonen, biotechnologie, gentherapie.
- Verder behandelen we het onderwerp **ecologie**. Welke interacties zijn er in de dieren- en plantenwereld? Welke kringlopen spelen daarbij een rol?
- Daarnaast komt de **evolutietheorie** aan de orde: hoe evolueerde het leven op de aarde en wat weet men van de afstamming van de mens?

Er wordt veel aandacht besteed aan het praktisch toepassen van kennis, aan het doen van proefjes en aan het opzetten van een onderzoek.

Als je geïnteresseerd bent in lichaam en gezondheid en/of liefde hebt voor de natuur, dan is het vak wel wat voor jou! Het gaat bij biologie namelijk vooral om begrip van de stof: je moet de opgedane kennis kunnen toepassen als je geconfronteerd wordt met een praktijkprobleem.

Het vak is van belang voor allerlei beroepen. Het heeft in de eerste plaats een connectie met beroepen in de gezondheidszorg, de lichamelijke verzorging en de dierversorging. Het nut van het vak is niet beperkt tot deze beroepsgroepen. Biologie heeft bijvoorbeeld ook een belangrijke ondersteunende waarde als je kiest voor een sportopleiding (ALO of CIOS), als je wilt werken als leraar of lerares op een basisschool of als je bijvoorbeeld laboratorium analist wil worden.

Biologie wordt na het schoolexamen afgesloten met een centraal schriftelijk examen.



Copyright: Universität Heidelberg