

Biologie in Havo & Vwo

1) Hoeveel uur wordt het vak gegeven in de bovenbouw (klas 4-5-6)? Havo/Vwo?

Havo 4: 4 uur, Havo 5: 3 uur, VWO 4: 3 uur, VWO 5: 3 uur, VWO 6: 3 uur

2) Hoe wordt het vak afgesloten? Alleen Schoolexamens, ook CE? Mondelinge en/of schriftelijke toetsen, practica?

Schoolexamen en centraal examen. Schoolexamen bestaat uit schriftelijke toetsen en practica

3) Hoeveel toetsen/projecten en wat voor soort toetsen zijn er per jaar?

Over het algemeen is er per hoofdstuk een toets en een practicum. Niet alle practica zijn voor een cijfer. De cijfers die voor practica worden gegeven tellen samen als gecombineerd cijfer voor het schoolexamen.

4) Welke thema's komen aan bod?

Eigenlijk komen alle thema's uit de onderbouw nog een keer aan bod, maar dan gaan we in meer detail kijken hoe alles werkt.

5) Welke vaardigheden komen aan bod?

Bij de practica komen er heel veel verschillende vaardigheden aan bod. De opdrachten wisselen van tekeningen tot verslagen tot presentaties. Voor het examen is ook tekstbegrip en antwoorden formuleren van groot belang.

6) Hoeveel huiswerk wordt er gegeven?

De hoeveelheid is wisselend per les en per hoofdstuk. Over het algemeen wordt er in de les ook tijd gegeven om het huiswerk te maken en ben je zelf verantwoordelijk voor hoeveel er dan uiteindelijk overblijft.

7) Waar moet je goed in zijn als je het vak wilt kiezen?

Een erg belangrijk element van het vak is verbanden leggen. We kijken veel naar hoe één verandering een effect kan hebben op de rest van het systeem. Veel hoofdstukken worden uiteindelijk dus één groot geheel. Verder is zoals gezegd tekstbegrip belangrijk en daar moet je dus aandacht aan willen besteden.

8) Wat zijn de valkuilen, waar struikelen de meeste leerlingen over?

Leerlingen struikelen vooral omdat ze teveel focussen op feiten leren en te weinig oefenen in het toepassen van de kennis. Daarnaast is het vooral voor de VWO leerlingen die geen natuur-profiel hebben belangrijk om te weten dat er wel elementen van Scheikunde en Natuurkunde in zitten. Deze vakken hoef je niet te hebben, maar het is wel belangrijk dat je beseft dat die onderdelen dan wat meer moeite gaan kosten. Ongeveer 80% van de stof is los van de andere wetenschapsvakken prima te volgen.

9) Wat is de toegevoegde waarde van het vak voor de leerling?

Biologie gaat over de systemen in je lichaam en de interactie tussen systemen in de natuur. Begrijpen hoe je lichaam functioneert is altijd nuttige informatie om tijdens je leven zo goed mogelijk daarmee om te gaan. Daarnaast is de interactie die wij hebben met de rest van de natuur om ons heen een onderwerp dat steeds meer in de spotlight komt te staan. Voor leerlingen die een maatschappij-profiel kiezen biedt het een waardevolle verbreding van je algemene kennis.

10) Voor welke studies en beroepen is het vak nuttig/verplicht?

Voor alle medische studies, laboratoriumonderzoek en als algemene wetenschappelijke basis voor technische studies