

Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO/HAVO

Cohort	Examenjaar	Vak
2023-2024	2024	Biologie

Exameneenheden

Domeinen	SE	CE	Domeinen	SE	CE
K1 Oriëntatie op leren en werken	X		K9 Het lichaam in stand houden	X	X
K2 Basisvaardigheden	X		K10 Bescherming	X	
K3 Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	K11 Reageren op prikkels	X	X
K4 Cellen staan aan de basis	X	X	K12 Van generatie op generatie	X	X
K5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	X		K13 Erfelijkheid en evolutie	X	X
K6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X	X	V1 Bescherming en antistoffen	X	X
K7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	X		V2 Gedrag bij mens en dier	X	X
K8 Houding, beweging en conditie	X		V3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X	
			V4 Vaardigheden in samenhang	X	X

Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO/HAVO

Methode: Nectar Biologie 3 en 4 vmbo-gt, Stercollectie Biologie, Bidoen, Biologiepagina, Samengevat Biologie

Uitgever: Noordhoff, Nectar Biologie 3 en 4

Visie op het vak: Bij het vak Biologie wordt vanuit de theorie gewerkt met voorbeelden uit de praktijk die dicht bij de leefwereld van de leerlingen staan. De leerling krijgt inzicht in het leven op aarde vanuit het ecosysteem op macroniveau tot op microniveau met practicum. De leerling bestudeert de werking van het menselijk lichaam en de gevolgen van invloeden vanuit de omgeving. De aanwezige kennis in de eerste taal en internationale en culturele kennis en ervaringen worden ingezet om verschillende biologische vraagstukken te bespreken.

Periode	Omschrijving	Weging	Herk.	Type Toets	Toetsvorm	Tijdsduur	Domeinen / deadline
4.1.1.	Toets: Organismen en hun omgeving	15%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	K4, K5, K6, K7,
4.1.2.	Verslag: PO Microscopie; Cellen onderzoek	15%	Nee	SE-Toets (cijfer)	Praktisch	n.v.t.	K2, K3 Deadline: 3-11-2023
4.2.1.	Toets: Menselijk lichaam	20%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	K10, K9, V1
4.2.2.	Verslag: PO Bewegen	10%	Nee	SE-Toets (cijfer)	Praktisch	n.v.t.	K1, K8 Deadline: 12-01-2024
4.3.1.	Toets: Voortplanting, erfelijkheid en evolutie	20%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	K12, K13
4.3.2.	Verslag: PO Duurzaamheid en kringlopen	V/NV	Nee	Hand.deel (V/NV)	Praktisch	n.v.t	K6, K7, V3 Deadline: 10-03-2024
4.4.1	Toets: Waarnemen en gedrag	20%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	K11, V2, V4
Totaal		100%					
CE							woensdag 15 mei 2024 13:30-15:30