

# Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO

## Vak: Biologie

Cohort	2022/2023
Examenjaar	2023

### Domeinen:

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

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

*Visie op het vak:*

## Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO

### Vak: Biologie

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 praktikum. 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	Domeinen	Omschrijving	Toetswijze	Tijdsduur	Weging	Herkansing
401	K4, K5, K6, K7,	Toets: Organismen en hun omgeving	Schriftelijk	100 min	15%	Ja
	K2, K3	Verslag: PO Microscopie; Cellen onderzoek Inleverdatum: 4-11-2022	Praktisch	nvt	15%	Nee
402	K10, K9, V1	Toets: Menselijk lichaam	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
	K1, K8	Verslag: PO Bewegen Inleverdatum: 13-01-2023	Praktisch	nvt	10%	Nee
403	K12, K13	Toets: Voortplanting, erfelijkheid en evolutie	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
	K6, K7, V3	Verslag: PO Duurzaamheid en kringlopen Inleverdatum: 10-03-2023	Praktisch	nvt	V	Nee
404	K11, V2, V4	Toets: Waarnemen en gedrag	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
Totaal					100%	
CE	24 mei 2023 13.30 - 15.30 uur					