

Programma van Toetsing en Afsluiting - MAVO

Vak: Biologie

Cohort	2021
Examenjaar	2022

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, Samengevat Biologie

Visie op het vak:

Vak: Biologie

Biologie is inquiry-based en hands-on waardoor leerlingen biologie ervaren. We doen experimenten die biologie toepassen op de echt wereld en alledaagse leven. We streven ernaar de relatie tussen de verschillende natuurwetenschappen te tonen en de connectie met andere vakken. We bouwen verder aan de bestaande kennis in de eerste taal en bevorderen ontwikkeling van international mindedness door verschillende biologische vraagstukken vanuit verschillende culturele perspectieven. Tijdens practica en lessen leren leerlingen communiceren en samenwerken, respectvol en open te zijn en problemen op te lossen. Leerlingen gebruiken practica, en projecten om een sterke kennisbasis te vormen voor toepassing, analyseren en evalueren van natuurwetenschappelijke principes. Ze vormen onderzoeksvragen, hypothesen en ontwerpen/voeren onderzoek uit met behulp van de wetenschappelijke methode om de vragen te beantwoorden.

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: 5-11-2022	Praktisch	nvt	10%	Nee
402	K10, K9, V1	Toets: Menselijk lichaam	Schriftelijk	100 min	15%	Ja
	K1, K8	Verslag: PO Bewegen Inleverdatum: 14-01-2022	Praktisch	nvt	10%	Nee
403	K12, K13	Toets: Voortplanting, erfelijkheid en evolutie	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
	K6, K7, V3	Verslag: PO Mens en milieu (i.s.m Economie) Inleverdatum: 11-03-2022	Praktisch	nvt	10%	Nee
404	K11, V2, V4	Toets: Waarnemen en gedrag	Schriftelijk	100 min	20%	Ja
Totaal					100%	
CE	12 mei 2022 13.30 - 15.30 uur					