

Inleiding

Vak:	Biologie
Leerweg:	Vmbo gemengde en theoretische leerweg
Methode:	Biologie voor jou vmbo-gt 7 ^e editie (handboek & werkboek 3a, 3b, 4a & 4b)
Materialen:	Zwarte of blauwe pen, grijs (HB) potlood, kleurpotloden, geodriehoek, rekenmachine

Eindtermen biologie

- BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken
- BI/K/2 Basisvaardigheden
- BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie
- BI/K/4 Cellen staan aan de basis
- BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
- BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving
- BI/K/8 Houding, beweging en conditie
- BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- BI/K/10 Bescherming
- BI/K/11 Reageren op prikkels
- BI/K/12 Van generatie op generatie
- BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie
- BI/V/1 Bescherming en antistoffen
- BI/V/2 Gedrag bij mens en dier
- BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
- BI/V/4 Vaardigheden in samenhang

PTA biologie GL en TL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier, Waldeck – Cohort 2019-2020-2021

Schoolexamen derde leerjaar (2019-2020)

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkan- sen	Weging in cijfers	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 1*	Thema 1 Organen en cellen	301GT	BI/K/3/4/13	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	3a: Th 1
1	PO 1	Praktische opdracht voorbehoedsmiddelen	302GT	BI/K/2/3/12 BI/V/3	Praktisch	n.v.t.	Ja	1	2,63 %	3a: Th 2
1	SE 2	Thema 1 Organen en cellen Thema 2 Voortplanting en ontwikkeling	303GT	BI/K/3/4/13 BI/K/10/11/12/13	Schriftelijk	90 min.	Ja	4	10,53 %	3a: Th 1+2
2	SE 3*	Thema 3 Erfelijkheid	304GT	BI/K/5/7/12/13	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	3a: Th 3
2	PO 2	Praktische opdracht zintuigen	305GT	BI/K/3/11 BI/V/3	Praktisch	n.v.t.	Nee	1	2,63 %	3b: Th 6
2	SE 4	Thema 5 Regeling Thema 6 Zintuigen	306GT	BI/K/3/9/11 BI/K/11	Schriftelijk	90 min.	Ja	4	10,53 %	3b: Th 5+6
3	SE 5*	Thema 8 Gedrag	307GT	BI/K/11 BI/V/2	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	3b: Th 8
3	PO 3	Practicum microscopie	308GT	BI/K/3/4 BI/V/3	Praktisch	n.v.t.	Ja	1	2,63 %	3a: Th 1
3	SE 6	Thema 4 Ordening en evolutie Thema 7 Stevigheid en beweging	309GT	BI/K/3/4/5/6/13 BI/K/8	Schriftelijk	90 min.	Ja	4	10,53 %	3a: Th 4+ 3b: Th 7

* SE 1, SE 3 en SE 5 zullen tijdens reguliere lesweken, buiten de gecoördineerde SE-weken, worden afgenomen.

PTA biologie GL en TL – Bohemen, Houtrust, Kijkduin, Statenkwartier, Waldeck – Cohort 2019-2020-2021

Schoolexamen vierde leerjaar (2020-2021)

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkennen	Weging in cijfers	Weging in %	Methodewijzer
4	SE 7*	Thema 1 Planten	401GT	Bi/K/4/6	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	4a: Th. 1
4	PO 4	Praktische opdracht onderzoek opzetten en uitvoeren	402GT	BI/K/3 BI/V/3/4	Praktisch	n.v.t.	Nee	2	5,26 %	3a: Th. 1
4	SE 8	Thema 2 Ecologie Thema 3 Mens en milieu	403GT	BI/K/3/5/6 BI/K/3/7	Schriftelijk	90 min.	Ja	4	10,53 %	4a: Th. 2+3
5	SE 9*	Thema 6 Transport	404GT	BI/K/3/4/9	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	4b: Th. 6
5	SE 10*	Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	405GT	BI/K/4/9/10/11 BI/V/1	Schriftelijk	45 min.	Ja	2	5,26 %	4b: Th. 7
5	PO 5	Practicum narcis	406GT	BI/K/2/4/6 BI/V/3	Praktisch	n.v.t.	Nee	1	2,63 %	4a: Th. 1
5	SE 11	Thema 4 Voeding en vertering Thema 5 Gaswisseling	407GT	BI/K/3/4/5/9/11 Bi/K/3/4/9	Schriftelijk	90 min.	Ja	4	10,54 %	4b: Th. 4+5

* SE 7, SE 9 en SE 10 zullen tijdens reguliere lesweken, buiten de gecoördineerde SE-weken, worden afgenomen.

Geïntegreerd binnen de te behandelen exameneenheden wordt steeds ruim aandacht besteed aan de exameneenheden:

BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken

BI/K/2 Basisvaardigheden

BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie

Centraal schriftelijk examen 2021

Periode	Toets	Omschrijving	Examineenheid
mei	CSE	Leervaardigheden in het vak biologie Cellen staan aan de basis Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding Reageren op prikkels Van generatie op generatie Erfelijkheid en evolutie Bescherming en antistoffen Gedrag bij mens en dier Vaardigheden in samenhang	BIO/K/3 BIO/K/4 BIO/K/6 BIO/K/9 BIO/K/11 BIO/K/12 BIO/K/13 BIO/V/1 BIO/V/2 BIO/V/4

Cijfer schoolexamen:

wordt berekend door het cijfer voor de schoolexamens (SE's en PO's) via het gewogen gemiddelde te berekenen en rekenkundig af te ronden op 1 decimaal

Cijfer centraal examen:

wordt berekend door de behaalde score op het CSE volgens de cito-omzettingstabel om te zetten in een cijfer en rekenkundig af te ronden op 1 decimaal

Eindcijfer:

wordt berekend door het cijfer schoolexamen en het cijfer centraal examen bij elkaar op te tellen, door 2 te delen en af te ronden op een geheel getal.