

SKILLS vmbo			Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026			
Vak: Biologie [2024-2026]						
Niveau: Basis						
Leerjaar: 4						
Periode	Eindtermen/deeltaken: Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee ³⁾
Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie BIOLOGIE VMBO						
Leerjaar 4	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend. BI/K/9¹⁾ Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 1 Planten In dit thema leer je alles over planten. Zaadplanten hebben verschillende organen. In dit thema worden de bouw en de functie van deze organen behandeld. Je leert ook dat in alle organismen stoffen worden omgezet in andere stoffen. Je sluit dit thema af met het tekenen van plantonderdelen + benoemen met functiebeschrijving.	411	Practicum	0.5	ja
	BI/K/9¹⁾ Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/11¹⁾ Reageren op prikkels	Thema 2 Regeling In dit thema leer je hoe het zenuwstelsel en het hormoonstelsel werken. Je sluit dit thema af met een toets	412	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/11¹⁾ Reageren op prikkels	Thema 3 Zintuigen In dit thema leer je welke zintuigen je hebt. Ook leer je hoe deze zintuigen werken. Je sluit dit thema af met een toets	413	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend. BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/9¹⁾ Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Thema 4 Voeding en vertering In dit thema leer je uit welke stoffen gezonde voeding bestaat, Wat vertering is en welke organen hierbij belangrijk zijn. Je sluit dit thema af met een toets	414	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/9¹⁾ Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming	Thema 5 Transport en afweer In dit thema leer je uit welke bestanddelen bloed is samengesteld. Je leert hoe je bloedsomloop, hart en lymfevatensstelsel zijn opgebouwd en werken. Ook leer je wat er aan de hand is bij enkele hart- en vaatziekten. Je sluit dit thema af met een toets	415	Schriftelijk 60 min	0.5	ja

SKILLS vmbo Programma van Toetsing en Afsluiting 2025-2026

Vak: Biologie [2024-2026]

Niveau: Basis

Leerjaar: 4

Periode	Eindtermen/deeltaken: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	PTA-Code ²⁾	Toetsvorm/ duur	Weging	Herkansing ja/nee ³⁾
Voor een volledige uitwerking van de eindtermen, zie BIOLOGIE VMBO						
	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend. BI/K/9¹⁾ Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11¹⁾ Reageren op prikkels	Thema 6 Gaswisseling en uitscheiding In dit thema leer je hoe de gaswisseling bij mensen plaatsvindt. Je leert hoe je ademhalingsstelsel is gebouwd. Je leert ook waardoor je ademhalingsstelsel soms minder goed werkt. En je leert hoe de gaswisseling bij verschillende dieren plaatsvindt. Je sluit dit thema af met een toets	416	Schriftelijk 60 min	0.5	ja

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\begin{array}{r} \Sigma (\text{cijfer} \times \text{weging}) \\ - \text{-----} = \text{eindcijfer SE} \\ \text{Totale weging} \end{array}$$

Bijzonderheden:

- K/1 Oriëntatie op leren en werken wordt afgetoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op
- K/2 Basisvaardigheden en K/3 Leervaardigheden worden in de beoordeling van alle PTA toetsen meegewogen
- ¹⁾ Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst
- ²⁾ PTA-code is de toetsnaam en is ook de code voor de cijferkolom in Magister
- ³⁾ Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school **[Artikel 50: Herkansingsregeling schoolexamen VMBO examenreglement, deel B]**
- Van alle afgenomen toetsen per onderwijsblok mag maximaal 1 herkansbare toets herkanst worden
- Tenzij anders aangegeven, is de toetsvorm van de herkansing gelijk aan de oorspronkelijke toetsvorm.
- De herkansingen dienen in principe plaats te vinden in de periode voorafgaand aan de volgende SKILLSweek
- Bij twee eenjarige PTA's is eindcijfer leerjaar 4 het resultaat van het doorlopend gemiddelde van leerjaar 3 en 4