

Vak: Biologie
Niveau: Kader
Leerjaar: 3

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 https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/biologie.pdf						
Leerjaar 3	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 1 Organen en cellen In dit thema leer hoe delen van organismen zijn opgebouwd. Je leert de verschillen tussen plantencellen dierlijke cellen en die van bacteriën en schimmels Je sluit dit thema af met een toets	311	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/10 Bescherming BI/K/11¹⁾ Reageren op prikkels BI/K/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 2 Voortplanting en seksualiteit Mensen planten zich voort doordat eicellen en zaadcellen versmelten In dit thema leer je hoe deze deling in zijn werk gaat. Je leert hoe de voortplantingsorganen zijn gebouwd. En hoe voorbehoedsmiddelen werken. Je sluit dit thema af met een toets	312	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/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 3 erfelijkheid en evolutie In dit thema leer je hoe ouders erfelijke eigenschappen overdragen aan hun kinderen. Je leert hoe erfelijkheid- vraagstukken kan oplossen, zoals de kans om een erfelijke ziekte te krijgen. Je leert ook al hoe erfelijke afwijkingen al voor de geboorte opgespoord worden. En je leert hoe de evolutie tot stand is gekomen. Je sluit dit thema af met een toets	313	Schriftelijk 60 min	1	ja
	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend. BI/K/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 4 Ordening In dit thema leer je hoe organismen zijn geordend. Je leert kenmerken van groepen organismen. Je sluit dit thema af met een toets	314	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/8 Houding, beweging en conditie BI/K/12¹⁾ Van generatie op generatie	Thema 5 Stevigheid en Beweging In dit thema leer je: <ul style="list-style-type: none"> • uit welke botten het skelet bestaat. • Ook leer je hoe je skelet beweegt. • Botten en spieren kun je beschadigen. In thema leer je wat er aan de hand is. Je sluit dit thema af met een toets	315	Schriftelijk 60 min	1	ja

Vak: Biologie
Niveau: Kader
Leerjaar: 3

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 https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/biologie.pdf						
Leerjaar 3	BI/K/4¹⁾ Cellen staan aan de basis BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend.	Thema 6 Ecologie In dit thema ontdek je hoe planten en dieren worden beïnvloed door de omgeving waarin ze leven. Je sluit dit thema af met een toets	316	Schriftelijk 60 min	0.5	ja
	BI/K/6¹⁾ Planten dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend. BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	Thema 7 Duurzaam leven In dit thema leer je wat belangrijkste oorzaken en gevolgen van milieuproblemen zijn. Je sluit dit thema af met een toets	317	Schriftelijk 60 min	1	ja

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\frac{\sum (\text{cijfer} \times \text{weging})}{\text{Totale weging}} = \text{eindcijfer SE}$$

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