

PTA Biologie Leerweg: Basis Leerjaar 3

Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Periode 1	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K4: Cellen staan aan de basis K5: Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Leren Hoofdstuk 1: Organisme uit vier rijken <ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Organismen indelen - 1.2 Plantenrijk - 1.3 Dierenrijk - 1.4 Schimmelrijk en bacterierijk - 1.5 Voedselkringloop 	Schriftelijk 50 min Bi-b301	Ja	2x
Periode 1	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K8: Houding, beweging en conditie	Leren Hoofdstuk 2: Bewegen <ul style="list-style-type: none"> - 2.1 Het skelet - 2.2 Skelet en houding - 2.3 In beweging - 2.4 Blessures - 2.5 Dieren bewegen 	Schriftelijk 50 min Bi-b302	ja	2x
Periode 1	K3: Leervaardigheden in het vak biologie <ul style="list-style-type: none"> - Koppel omschrijvingen van groepen aan afbeeldingen van organismen. 	Praktijkvaardigheden Determineren <ul style="list-style-type: none"> - Leren paragraaf 1.1 	Toetsweek P1 Praktische opdracht 50 min Bi-b303	Nee	1x
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K4: Cellen staan aan de basis K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Leren Hoofdstuk 3: Planten en dieren <ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Organismen in hun omgeving - 3.2 Planten - 3.3 Energierijke stoffen - 3.4 Samen leven 	Schriftelijk 50 min Bi-b304	ja	2x
Periode 2	K3: Leervaardigheden in het vak biologie	Praktijkvaardigheden microscopie <ul style="list-style-type: none"> - De onderdelen van de microscoop - Het maken van een preparaat - Het gebruik van een microscoop 	Toetsweek P2 Praktische opdracht 60 min Bi-b305	Nee	1x

Periode 3	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding K11: Reageren op prikkels	Leren Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren - 4.1 Waarnemen - 4.2 Zien en horen - 4.3 Ruiken, proeven, voelen - 4.4 Zenuwstelsel - 4.5 Reageren door impulsen - 4.6 Reageren door hormonen	Schriftelijk 50 min Bi-b306	Ja	2x
Periode 3-4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding V1: Bescherming en antistoffen	Leren Hoofdstuk 5. Bescherming tegen ziekten - 5.1 De huid - 5.2 Indringers - 5.3 Infectieziekten - 5.4 Ziekten voorkomen - 5.5 Soa's	Schriftelijk 50 min Bi-b307	ja	2x
Periode 4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend K7: Mensen beïnvloeden hun omgeving	Leren Hoofdstuk 6. Mens en milieu - 6.1 De aarde gebruiken - 6.2 Voedsel voor meer mensen - 6.3 Afval - 6.4 Duurzaam leven	Toetsweek P4 Schriftelijk 50 min Bi-b308	ja	2x
Periode 4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend K7: Mensen beïnvloeden hun omgeving	Practicum portfolio* periode 3 en 4 Bevat b.v. Posteropdracht over duurzaamheidsthema	Schriftelijk N.V.T. Bi-b309	nee	1x
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (SE<code> x <weging>)/ <weging totaal> = cijfer SE vak					

PTA Biologie Leerweg: Basis Leerjaar4					
Periode	Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)	Herkansing ja/nee?	Weging
Periode 1	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Leren hoofdstuk 7. Ademen <ul style="list-style-type: none"> - 7.1 Ademen - 7.2 Ademhalingsstelsel - 7.3 Luchtwegproblemen - 7.4 Ademhaling bij dieren en planten 	Schriftelijk 50 min Bi-b401	Ja	2x
Periode 1	K3: Leervaardigheden in het vak biologie	Praktijkvaardigheden microscopie <ul style="list-style-type: none"> - De onderdelen van de microscoop - Het maken van een preparaat - Het gebruik van een microscoop 	Toetsweek P1 Praktische opdracht 60 min Bi-b305	Nee	1x
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Leren hoofdstuk 8. Eten <ul style="list-style-type: none"> - 8.1 Voedsel - 8.2 Gezond eten - 8.3 Verteringsstelsel - 8.4 Verteren - 8.5 Eten bij dieren 	Schriftelijk 50 min Bi-b402	Ja	2x
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Leren hoofdstuk 9. Bloed <ul style="list-style-type: none"> - 9.1 Bloed - 9.2 Bloed stroomt - 9.3 Het hart klopt - 9.4 Afvalstoffen - 9.5 Alcohol en drugs 	Toetsweek P2 Schriftelijk 50 min Bi-b403	Ja	2x
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Toepassen schrijfvaardigheden: lamshard ontleden Een biologische tekening van het hart maken De onderdelen van het hart benoemen	Praktische opdracht 50 min Bi-b404	Nee	1x
Periode 3	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden	Leren hoofdstuk 10. Voortplanting <ul style="list-style-type: none"> - 10.1 Man en vrouw 	Schriftelijk 50 min	Ja	2x

	K3: Leervaardigheden in het vak biologie K12: Van generatie op generatie	<ul style="list-style-type: none"> - 10.2 Voorbehoedsmiddelen - 10.3 Zwanger en bevallen - 10.4 Opgroeien - 10.5 Voortplanten van planten 	Bi-b405		
Periode 3	K3: Leervaardigheden in het vak biologie K4: Cellen staan aan de basis K6: Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend K11: Reageren op prikkels	Examentoets <ul style="list-style-type: none"> - Hst 1: Organisme in vier rijken. - Hst 3: Organismen leven samen - Hst 4: Waarnemen en reageren 	Toetsweek P3 Digitaal 100 min Bi-b406	Ja	2x
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE_{code} \times weging) + (SE_{code} \times weging)) / weging\ totaal = cijfer\ SE\ vak$					