

PTA Biologie Leerweg: Kader 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 - 1.6 Biotechniek 	Schriftelijk 50 min Bi-k301	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-k302	ja	2x
Periode 1	K3: Leervaardigheden in het vak biologie <ul style="list-style-type: none"> - Benoem het juiste rijk/afdeling/klasse aan afbeeldingen van organismen 	Praktijkvaardigheden Determineren <ul style="list-style-type: none"> - Leren paragraaf 1.1 	Toetsweek P1 Praktische opdracht 50 min Bi-k303	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 Voedselrelaties - 3.5 Kringlopen 	Schriftelijk 50 min Bi-k304	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-k305	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 Proeven, ruiken, voelen - 4.4 Zenuwstelsel - 4.5 Reageren door impulsen - 4.6 Reageren door hormonen	Schriftelijk 50 min Bi-k306	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-k307	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 veel mensen - 6.3 Afval - 6.4 Duurzaam leven	Toetsweek P4 Schriftelijk 50 min Bi-k308	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	Praktische opdracht N.V.T. Bi-k309	nee	1x
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE_{code} \times \langle weging \rangle) + (SE_{code} \times \langle weging \rangle)) / \langle weging \text{ totaal} \rangle = \text{cijfer SE vak}$					

PTA Biologie Leerweg: Kader 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. <i>Ademen en eten</i> - 7.1 <i>Alles werkt samen</i> - 7.2 <i>Ademen</i> - 7.3 <i>Eten</i> - 7.4 <i>Verteren</i> - 7.5 <i>Eten en ademen bij dieren</i>	Schriftelijk 50 min Bi-k401	Ja	2
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 K10: Bescherming V1: bescherming en antistoffen	Leren hoofdstuk 8. <i>Bloed</i> - 8.1 <i>Bloed</i> - 8.2 <i>Bloed stroomt</i> - 8.3 <i>Lymfe</i> - 8.4 <i>Afvalstoffen</i>	Toetsweek P1 Schriftelijk 50 min Bi-k402	Ja	2
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	Toetsweek P1 Praktische opdracht 50 min Bi-k403	Nee	1
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K5: Schimmels en Bacteriën: nuttig en soms schadelijk K10: Bescherming V1: bescherming en antistoffen	Leren hoofdstuk 9. <i>Gezond lichaam</i> - 9.1 <i>Gezondheid meten</i> - 9.2 <i>Gezond gewicht</i> - 9.3 <i>Gezonde lucht</i> - 9.4 <i>Alcohol en drugs</i>	Schriftelijk 50 min Bi-k404	Ja	2
Periode 2	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden	Leren hoofdstuk 10. <i>Voortplanting</i> - 10.1 <i>Man en vrouw</i>	Toetsweek P2 Schriftelijk	Ja	2

	K3: Leervaardigheden in het vak biologie K4: Cellen staan aan de basis K12: Van generatie op generatie K13: Erfelijkheid en evolutie	<ul style="list-style-type: none"> - 10.2 Zwanger en bevallen - 10.3 Opgroeien - 10.4 Voortplanting met bloemen - 10.5 Voortplanting zonder bevruchting 	50 min Bi-k405		
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-k305	Nee	1x
Periode 3	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie K4: Cellen staan aan de basis K12: Van generatie op generatie K13: Erfelijkheid en evolutie	Leren hoofdstuk 11. <i>Erfelijk en Evolutie</i> <ul style="list-style-type: none"> - 11.1 <i>Erfelijke eigenschappen</i> - 11.2 <i>Je lijkt op</i> - 11.3 <i>Evolutie</i> - 11.4 <i>Verwantschap</i> 	Schriftelijk 50 min Bi-k406	Ja	2
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 De kerndoelen uit jaar 3 <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-k407	Ja	2
Berekening cijfer schoolexamen: ((SE<code> x <weging>) + (SE<code> x <weging>)) / <weging totaal> = cijfer SE vak					