

**PTA Biologie      Leerweg: Basis      Leerjaar 3**

<b>Periode</b>	<b>Eindtermen/deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</b>	<b>Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode)</b>	<b>Herkansing ja/nee?</b>	<b>Weging</b>
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: Organismen uit vier rijken	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	Schriftelijk 50 min Bi-b302	ja	2x
Periode 1	K3: Leervaardigheden in het vak biologie	Practicum determineren	Praktische opdracht 30 min Bi-b303		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: Organismen leven samen	Schriftelijk 50 min Bi-b304	ja	2x
Periode 2	K3: Leervaardigheden in het vak biologie	Praktijkvaardigheden microscopie	Praktische opdracht 30 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	Schriftelijk 50 min Bi-b306	Ja	2x
Periode 3-4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak biologie	Leren Hoofdstuk 5. Bescherming tegen ziekten	Schriftelijk 50 min Bi-b307	ja	2x

	K9: Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding V1: Bescherming en antistoffen				
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	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 NVT Bi-b309	nee	1x
<b>Berekening cijfer schoolexamen: <math>((SE_{code} \times \text{weging}) + (SE_{code} \times \text{weging})) / \text{weging totaal} = \text{cijfer SE vak}</math></b>					