

## Voorbeeld PTA bij Nectar 3<sup>e</sup> editie Tweede Fase

### Havo 4

Periode	Toetssoort	Weging	Leerstof	Herhaling
1	SE	5%	H1 Gedrag H2 Soorten en relaties	
2	SE	5%	H3 Cellen H4 Seksualiteit en Voortplanting	
3	SE	10%	H5 Energie uit voeding H6 Voeding en vertering	
4	SE	10%	H7 Onderzoek doen H8 Ecosysteem en evenwicht	H1 en 2
Gemiddeld PO-cijfer over alle perioden		10%		

### Havo 5

Periode	Toetssoort	Weging	Leerstof	Herhaling
1	SE	15%	H9 Erfelijkheid H10 Evolutie	H3, 4 en 8
2	SE	15%	H11 Gezondheid H12 Bloedsomloop	H5, 6 en 7
3	SE	20%	H13 Gaswisseling en Uitscheiding H14 Regeling	H9-12
Gemiddeld PO-cijfer over alle perioden		10%		

### Toelichting:

SE: Schoolexamen

**Weging:** weging van de toetsen voor het schoolexamencijfer.

**PO-cijfer:** cijfer voor de praktische opdrachten. Deze praktische opdrachten kunnen op ieder moment in het schooljaar gegeven worden. De docent geeft duidelijk aan hoe zwaar iedere praktische opdracht telt. Het gemiddelde cijfer van deze praktische opdrachten vormt het PO-cijfer voor het betreffende schooljaar.

**Herhaling:** Om leerlingen te leren verschillende hoofdstukken te combineren en te zorgen dat alle stof voor het examen er goed in zit, is het raadzaam om ruimte te maken om onderwerpen uit eerdere leerjaren te herhalen en te koppelen met nieuwe hoofdstukken. Eventueel is het mogelijk om deze hoofdstukken in de SE's nog eens (licht) te toetsen. In het schema zijn daarom de hoofdstukken opgenomen, zoveel mogelijk gelinkt aan hoofdstukken met vergelijkbare onderwerpen.

#### VWO 4

Periode	Toetssoort	Weging	Leerstof (nieuw)
1	SE	5%	H1 Gedrag H2 Soorten en populaties
2	SE	5%	H3 Ecosystemen H4 Cel en leven
3	SE	5%	H5 Onderzoek H6 Voortplanting
4	SE	5%	H7 Erfelijkheid H8 Evolutie
Gemiddeld PO cijfer over alle perioden		5%	

#### VWO 5

Periode	Toetssoort	Weging	Leerstof (nieuw)	Herhaling
1	SE	5%	H9 Bloedsomloop H10 Ademhaling en uitscheiding	
2	SE	5%	H11 Voeding en vertering H12 Afweer	
3	SE	10%	H13 Regelkringen en hormoonstelsel H14 Zintuigen	H6
4	SE	10%	H15 Zenuwstelsel H16 Sport	
Gemiddeld PO cijfer over alle perioden		10%		

## VWO 6

Periode	Toetssoort	Weging	Leerstof	Herhaling
1	SE	10%	H17 Kringlopen en evenwichten H18 Biosfeer en duurzaamheid	H1-3, H7-8
2	SE	10%	H19 DNA H20 Planten	H4-5, H9- 11
3	SE	10%	H21 Eiwitten H22 Biologie in 3D: terugblik, samenhang en vooruitblik	H12-16
Gemiddeld PO cijfer over alle perioden		5%		

### Toelichting:

**SE:** Schoolexamen

**Weging:** weging van de toetsen voor het schoolexamencijfer.

**PO-cijfer:** cijfer voor de praktische opdrachten. Deze praktische opdrachten kunnen op ieder moment in het schooljaar gegeven worden. De docent geeft duidelijk aan hoe zwaar iedere praktische opdracht telt. Het gemiddelde cijfer van deze praktische opdrachten vormt het PO-cijfer voor het betreffende schooljaar.

**Herhaling:** Om leerlingen te leren verschillende hoofdstukken te combineren en te zorgen dat alle stof voor het examen er goed in zit, is het raadzaam om ruimte te maken om onderwerpen uit eerdere leerjaren te herhalen en te koppelen met nieuwe hoofdstukken. Eventueel is het mogelijk om deze hoofdstukken in de SE's nog eens (licht) te toetsen. In het schema zijn daarom de hoofdstukken opgenomen, zoveel mogelijk gelinkt aan hoofdstukken met vergelijkbare onderwerpen.