

**Erratum biologie bij het PTA en het jaarprogramma atheneum 4 biologie 2021-2022**

**16 maart 2022**

Door de vele lesuitval in de afgelopen periode is een aanpassing in het PTA en het jaarprogramma van atheneum 4 biologie noodzakelijk geworden. Door deze lesuitval is het niet mogelijk om de stof van hoofdstuk 7 goed te behandelen voor de derde toetsweek. Daarom wordt hoofdstuk 7 doorgeschoven naar de laatste periode.

In de derde toets (T3A) zal alleen hoofdstuk 5 getoetst worden en bij T4A worden dan de hoofdstukken 6, 7 en 8 getoetst. De tijdsduur en weegfactor van de beide toetsen blijft hetzelfde.

Door deze aanpassing is het PTA en het jaarprogramma voor biologie veranderd. Hiermee komt de oude bladzijde voor biologie atheneum 4 te vervallen. Het nieuwe PTA voor biologie atheneum 4 is als bijlage op de volgende bladzijde opgenomen.

Namens de examencommissie,

I.M. Veening,

examensecretaris H.N. Werkman Stadslyceum

**Inleiding**

In dit leerjaar komen verschillende organisatieniveaus aan bod bij de volgende onderwerpen:

Gedrag

Soorten, Populaties en Ecosystemen

Cel en Leven

Voortplanting

Erfelijkheid

Evolutie

Naast de leerstof in de methode staan vaardigheden centraal, waaronder natuurwetenschappelijk onderzoek en verslaglegging.

Het overgangscijfer atheneum 4 telt voor 15,4% mee in atheneum 5.

**Toetsen****T1A Toets hoofdstuk 2**

Tijdsduur: 60 minuten

Weegfactor:1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof: Toets over hoofdstuk 2. Binas en gewone rekenmachine toegestaan.

Herkansing: Ja

Domeinen: B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E2

**T2A Toets hoofdstuk 1 en 4**

Tijdsduur: 120 minuten

Weegfactor:1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof:

Herkansing: Ja

Toets over hoofdstuk 1 en 4. Binas en gewone rekenmachine toegestaan.

Domeinen: D3, E2, E3, E4

**T3A Toets hoofdstuk 5**

Tijdsduur: 120 minuten

Weegfactor:1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof:

Herkansing: Ja

Toets over hoofdstuk 5. Binas en gewone rekenmachine toegestaan.

Domeinen: D1, E4

**T4A Toets hoofdstuk 6, 7 en 8**

Tijdsduur: 120 minuten

Weegfactor:1

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Leerstof:

Herkansing: Nee

Toets over hoofdstuk 6, 7 en 8. Binas en gewone rekenmachine toegestaan.

Domeinen: B8, C3, D5, F1, F2, F3

**T4B P.O. dossier**

Tijdsduur: 10 SLU

Weegfactor:1

Wijze van toetsing: Praktijk/Schriftelijk

Leerstof: Dit dossier bevat één of meerdere po's die door het jaar heen gemaakt worden.

Herkansing: Nee

Domeinen: A, F1, F2, F3

Alle po's tellen even zwaar mee.