



Heemstede, 29 september 2026

Betreft: wijzigingen PTA Biologie

Beste ouders/verzorgers van leerlingen leerjaar 4,

Voor het vak Biologie hebben er in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2025-2027 wijzigingen plaatsgevonden. De leerlingen zijn hiervan op de hoogte.

Door een nieuwe druk van het boek en vernieuwde kerndoelen, is de lesstof voor het examenjaar gewijzigd. Ook de inhoud van de praktische opdracht is gewijzigd. Hierdoor gaat de excursie naar Artis voor leerjaar 4 niet door.

Het PTA gaat er om deze redenen helemaal anders uitzien.

Periode	Oude situatie	Nieuwe situatie
4/1	Planten, Ecologie, Mens en Milieu, Mensen beïnvloeden hun omgeving + Basiskennis leerjaar 3.	Planten en voeding en vetering
4/1	PO diergedrag en evolutie	PO onderzoek Stevigheid
4/2	Gaswisseling, transport, basiskennis leerjaar 3	Regeling en zintuigen
4/3	Leerstof leerjaar 3 en 4 Leervaardigheden, cellen, plant en dieren en de samenhang, lichaam in stand houden, prikkels, voortplanting, erfelijkheid en evolutie, bescherming en antistoffen, gedrag mens en dier, voeding en vertering, vaardigheden in samenhang	Transport en afweer Gaswisseling en uitscheiding

Mocht u over bovenstaande wijzigingen vragen hebben, dan kunt u met mij contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

Y. Schuffelen

Examensecretaris HBM

y.schuffelen@dehbm.nl