

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2023-2024

Rapportperiode 2 (20 november 2023 tot en met 8 maart 2024)

Vak: Biologie		Niveau: HAVO & VWO	Leerjaar: 3	Klassen: H3ABC V3A
Algemene informatie: Methode: Biologie voor jou 2B MAX, Hoofdstuk: 5, Stencil van de docent erfelijkheid. Stencil Draagkracht Aantal lessen per week: - So kruisingen en betoog: 2 lessen - Project draagkracht: 4 lessen (AK & BI) Extra websites en materiaal: Google Classroom				
Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing: PO	weging:	herkansbaar?
SO kruisingen: • Kruisingsschema's maken en analyseren • Voorspellingen over fenotypes kunnen doen voor meerdere generaties (F1 & F2) • Conclusies trekken uit kruisingsschema's • Stambomen analyseren • Complexe vraagstukken oplossen die te maken hebben met overervingen	SO kruisingen: • Hoe het fenotype ontstaat • Wat een genotype is • Hoe genen overerven • Het effect of een gen dominant of recessief is • Het verschil tussen heterozygoot en homozygoot • Stambomen analyseren • Complexe vraagstukken oplossen die te maken hebben met overervingen	SO Kruisingen	2x	Nee
		Betoog genetische modificatie	2x	Nee
		Project draagkracht: Presentatie	2- AK 2- BI	Ja*
		Project draagkracht: Ecologische voetafdruk	2- AK 2- BI	Ja*
		Project draagkracht: Infographic	2- AK 2- BI	Ja*
Ja* = maximaal 1 van deze 3 opdrachten is herkansbaar!				

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Betoog: • Een betoog schrijven waarin je beargumenteerd of genetische modificatie gebruikt mag worden om het genotype van een organisme te veranderen Project draagkracht: • Presenteren • Verslag schrijven • Onderzoek doen • Bronnen beoordelen • Gegevens analyseren • Advies uitbrengen op actuele casussen • Ecologische voetafdruk berekenen • Ecologische voetafdruk analyseren en er een persoonlijk verbeterplan over schrijven	Betoog: • Voor- en tegenargumenten voor genetische modificatie Project draagkracht • Groei en welvaart problematiek • Energiebronnen • Toekomstige energiebronnen • Broeikaseffect • Kringlopen • Ozonlaag • Klimaatakkoord • Voedselproductie • Toekomstige voedselproductie • Water • Toekomstige waterproblematiek • Afval • Plastic soep • Windmolens • Ecologische voetafdruk	
---	--	--