

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Periode 2: 25 november tot en met 14 maart

Vak: Biologie		Niveau: HAVO en 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: Project Draagkracht				
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 Project draagkracht: • Presenteren • Verslag schrijven • Onderzoek doen	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 Project draagkracht • Groei en welvaart problematiek • Energiebronnen • Toekomstige energiebronnen • Broeikaseffect • Kringlopen • Ozonlaag	SO Erfelijkheids Kruisingen via testfox (laptop)	2x	Nee
		Project draagkracht: Presentatie	2- AK 2- BI	Ja
		Project draagkracht: Ecologische voetafdruk	2- AK 2- BI	Ja
		Project draagkracht: Infographic	1- AK 1- BI	Ja
		Geen toets in de toetsweek		

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

• Bronnen beoordelen • Gegevens analyseren • Advies uitbrengen op actuele casussen • Ecologische voetafdruk berekenen • Ecologische voetafdruk analyseren en er een persoonlijk verbeterplan over schrijven	• Klimaatakkoord • Voedselproductie • Toekomstige voedselproductie • Water • Toekomstige waterproblematiek • Afval • Plastic soep • Windmolens • Ecologische voetafdruk			
---	---	--	--	--