

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Vak: Biologie		Klas: HV3	
Algemene informatie:	Wat moet je kennen:	Wat moet je kunnen:	Toetsing:
<p>Lesperiode: Sep/Okt/Nov</p> <p>Aantal lessen per week: 2</p> <p>Methode: Biologie voor jou 2b</p> <p>Hoofdstuk: 5 Erfelijkheid en evolutie</p> <p>Extra stencil kruisingsschema's &amp; stambomen</p> <p>Extra materiaal: werkboek</p> <p>Extra websites: <a href="http://www.biologiepagina.nl">www.biologiepagina.nl</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De kenmerken van chromosomen en van geslachtelijke voortplanting.</li> <li>• Wat een fenotype, een genotype en een gen is.</li> <li>• Hoe een twee-eiige tweeling en hoe eeneiige tweeling ontstaan.</li> <li>• Wat een mutatie is en hoe kanker ontstaat.</li> <li>• Wat de evolutietheorie inhoudt.</li> <li>• Hoe fossielen bijgedragen hebben aan de evolutietheorie. Geologische tijdschaal.</li> <li>• Een stamboom van organismen aflezen.</li> <li>• Voorbeelden geven waarin het verstandig is een genetisch advies in te winnen en methoden van prenataal onderzoek.</li> <li>• Voorbeelden waarin het verstandig is een genetisch advies in te winnen.</li> <li>• Hoe ongeslachtelijke voortplanting bij planten plaatsvindt.</li> <li>• Voorbeelden van toepassingen van biotechnologie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informatie uit artikelen en folders halen.</li> <li>• Chromosomen en genen in een cel schematisch weer geven.</li> <li>• Het maken van tekeningen.</li> <li>• Trekken van een conclusie uit een natuurwetenschappelijk onderzoek.</li> <li>• Voorspellen wat het genotype van F1 en F2 is dmv kruisingsschema's.</li> <li>• Op basis van een stamboom het genotype en fenotype van iemand kunnen bepalen.</li> </ul>	<p>SO. Bas. 1t/m 4, 9 +stencil kruisingsschema's &amp; stambomen Weging: 2x</p> <p>Repetitie bas. 1t/m 10 + stencil kruisingsschema's &amp; stambomen Weging: 4x Herkansbaar</p> <p>Betoog genetische modificatie Weging: 2X</p>

