



Technicus Projectpad

Het is de taak van de technicus om een robotisch hulpmiddel met een sensor en een motor te ontwerpen om het regenwoud te helpen. Verken dit **projectpad** om te zien hoe biologen hulpmiddelen gebruiken om dieren in het regenwoud te monitoren. Gebruik wat je leert om je robotische hulpmiddel te ontwerpen!

Woordenschat:

Evenwicht

Wildcamera

Biologie

Bedreigd

Geluidsrecorders

Rol technicus / Koppeling met het spel:



Over monitoringsapparatuur



Hulpmiddelen voor dierenmonitoring

Dieren hebben een gezonde leefomgeving nodig en zelfs kleine veranderingen kunnen het **evenwicht** in het regenwoud verstoren. Wild**biologen** bestuderen dieren en hun leefgebieden om problemen vroeg op te sporen en het bos gezond te houden. Ze gebruiken geavanceerde technologie en hulpmiddelen zoals **wildcamera's** met bewegingssensoren die foto's of video's maken wanneer er dieren langskomen en **geluidsrecorders** die vogelgeluiden of signalen van vleermuizen opnemen.

Dankzij deze hulpmiddelen kunnen wetenschappers meer te weten komen over **bedreigde** diersoorten en hoe ze leven, zonder ze te storen. De foto's, geluidsopnamen en andere gegevens die wildbiologen verzamelen, worden vervolgens gebruikt om te onderzoeken hoe dieren leven en overleven.

Door te bestuderen hoe dieren voedsel vinden, hun jongen grootbrengen en zich door het regenwoud verplaatsen, kunnen wetenschappers bepalen welke diersoorten het grootste risico lopen door gevaren zoals de jacht, ontbossing of klimaatverandering. Biologen en de teams waarmee ze samenwerken, bedenken zo manieren om dieren, planten en het regenwoud te beschermen voor de toekomst.



Gebruik de hulpvragen om het projectpad verder te onderzoeken. Je kunt aanvullende bronnen gebruiken zoals betrouwbare educatieve websites, boeken, nieuwsartikelen, video's van interviews met experts en materialen die je van je leraar of coach hebt gekregen.



Hoe kun je een ecosysteem monitoren om het leven van planten en dieren te verbeteren?

Onderwerp	Hulpvragen
Mensen & beroepen	• Hoe helpen wildbiologen om het evenwicht in het ecosysteem van het regenwoud te beschermen? • Waarom is het werk van wildbiologen belangrijk voor het redden van bedreigde dieren?
Technologie	• Welke eenvoudige hulpmiddelen gebruiken wildbiologen om dieren te bestuderen? • Hoe helpt een wildcamera biologen om meer te weten te komen over het gedrag van dieren zonder de wilde dieren te storen?
Impact	• Wat voor soort informatie komen wildbiologen te weten door de gegevens die ze over dieren verzamelen? • Waarom is het voor wetenschappers belangrijk om te begrijpen welke invloed gevaren zoals jacht of ontbossing op dieren hebben?