



Bestuurder Projectpad

Het is de taak van de bestuurder om door het regenwoud te navigeren en verschillende missies te voltooien. Verken dit **projectpad** en ontdek hoe **luchtvaarttechnologie**, zoals drones, over de hele wereld wordt ingezet. Gebruik wat je leert om het hulpmiddel voor de bestuurder te ontwerpen.

Woordenschat:

Verkennen

**Luchtvaart-
technologie**

Drone

Sensor

Navigeren

Rol bestuurder / Koppeling met het spel:

Over drones



Drones

Drones zijn vliegende machines die foto's kunnen maken, video's kunnen opnemen en informatie kunnen verzamelen. In het regenwoud kunnen drones plekken **bereiken** waar mensen moeilijk kunnen komen, zoals de dichte bladerdaken of gebieden met modderige grond.

Drones kunnen snel grote gebieden **verkennen** en helpen wetenschappers bij het maken van kaarten, het volgen van dieren en het bestuderen van planten. Sommige drones hebben speciale **sensoren** en andere hulpmiddelen die de temperatuur meten, veranderingen in het bos opsporen of zelfs zaden uitstrooien om nieuwe bomen te laten groeien.

Dankzij drones hebben wetenschappers diersoorten ontdekt die nog nooit eerder waren bestudeerd. Ze maken het ook makkelijker om illegale activiteiten, zoals stroperij, op te sporen, waardoor bedreigde diersoorten beter kunnen worden beschermd. Daarnaast kunnen onderzoekers met drones de gezondheid van het regenwoud over langere tijd monitoren. Hierdoor kunnen zij problemen vroegtijdig signaleren en maatregelen nemen om het ecosysteem te beschermen. Door drones te gebruiken kunnen wetenschappers het regenwoud op een veilige manier verkennen, nieuwe ontdekkingen doen en bijdragen aan het behoud ervan.

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 drones of andere luchtvaarttechnologie gebruiken om het regenwoud te helpen?

Onderwerp	Hulpvragen
Mensen & beroepen	• Welke beroepen maken gebruik van drones om het regenwoud te bestuderen of te beschermen? • Hoe kan het gebruik van drones de manier waarop wetenschappers en ontdekkingsreizigers werken in de toekomst veranderen?
Technologie	• Welke speciale hulpmiddelen of opzetstukken kunnen aan drones worden toegevoegd om ze te helpen bij verkennen en het uitvoeren van taken in het regenwoud? • Hoe zorgt het gebruik van luchtvaarttechnologie ervoor dat plekken kunnen worden bereikt waar mensen normaal gesproken niet kunnen komen in het regenwoud?
Impact	• Hoe hebben drones geholpen bij het beschermen van bedreigde diersoorten in het regenwoud? Waarom is het belangrijk dat drones de gezondheid van het regenwoud over langere tijd monitoren?