



Teknisyen Rolü Proje Yolculuğu

Teknisyenin görevi, yağmur ormanına yardımcı olmak için bir sensör ve bir motora sahip robotik bir araç tasarlamaktır. Biyologların yağmur ormanında hayvanları izlerken araçları nasıl kullandığını görmek için Proje Yolculuğunu inceleyin. Öğrendiklerinizi kendi robotik aracınızı tasarlamak için kullanın!

Anahtar Kelimeler:

Denge

Biyoloji

**Nesli Tehlike
Altında Olan**

**Harekete
Duyarlı Kamera
(Fotokapan)**

**Ses Kayıt
Cihazları**

Teknisyen Rolü / Robot Oyun Bağlantıları:



İzleme Ekipmanları Hakkında



Hayvan İzleme Araçları

Hayvanlar sağlıklı yaşayabilmek için çevrelerine ihtiyaç duyarlar ve yağmur ormanlarında meydana gelen küçük değişiklikler bu **dengeyi** bozabilir.

Yaban hayatı biyologları, sorunları erkenden tespit etmek ve ormanın sağlıklı kalmasına yardımcı olmak için hayvanları ve onların yaşam alanlarını incelerler. Hayvanlar önlerinden geçtiğinde fotoğraf veya video çeken **harekete duyarlı kameralar (fotokapanlar)** ve kuş seslerini ya da yarası sinyallerini yakalayan **ses kayıt cihazları** gibi güçlü teknoloji ve araçlar kullanırlar.

Bu araçlar, bilim insanlarının nesli tehlike altında olan hayvanları rahatsız etmeden onlar ve yaşam biçimleri hakkında bilgi edinmelerini sağlar. Yaban hayatı biyologlarının topladığı fotoğraflar, sesler ve veriler daha sonra hayvanların nasıl yaşadığını ve hayatta kaldığını öğrenmek için kullanılır.

Bilim insanları; hayvanların nasıl besin bulduğunu, yavrularını nasıl büyüttüğünü ve ormanda nasıl hareket ettiğini inceleyerek avcılık, ormansızlaşma veya iklim değişikliği gibi tehditler karşısında en çok hangi türlerin risk altında olduğunu belirleyebilirler. Biyologlar ve iş birliği yaptıkları ekipler; hayvanları, bitkileri ve yağmur ormanlarını gelecek için nasıl koruyacaklarına dair çözümler üretirler.



Proje Yolculuğunu araştırmaya devam etmek için yol gösterici soruları kullanın. Güvenilir eğitsel web siteleri, kitaplar, öğrenciler için hazırlanmış haber makaleleri, uzmanlarla yapılan röportaj videoları ve öğretmeniniz veya koçunuz tarafından sağlanan araçlar gibi ek kaynaklardan da yararlanabilirsiniz.



Bitki ve hayvanların yaşamını iyileştirmek için bir ekosistemi nasıl izleyebilirsiniz?

Konu	Yol Gösterici Sorular
Kariyer Bağlantıları	- Yaban hayatı biyologları yağmur ormanı ekosisteminin dengesini korumaya nasıl yardımcı olurlar? - Yaban hayatı biyologlarının çalışmaları nesli tehlike altında olan hayvanları kurtarmak için neden önemlidir?
Teknoloji	- Yaban hayatı biyologlarının hayvanları incelemek için kullandığı basit aletler nelerdir? - Harekete duyarlı bir kamera (fotokapan) biyologların, yaban hayatını rahatsız etmeden hayvan davranışları hakkında bilgi edinmesine nasıl yardımcı olur?
Etki	- Yaban hayatı biyologları hayvanlar hakkında topladıkları verilerden ne tür bilgiler öğrenirler? - Avcılık veya ormansızlaşma gibi tehditlerin hayvanları nasıl etkilediğini bilim insanlarının anlaması neden önemlidir?