

# Tavşan, kurtlar ve evrim

[learn.kids4alll.eu/tr/tg1/know-what/bunny-wolves-and-evolution](https://learn.kids4alll.eu/tr/tg1/know-what/bunny-wolves-and-evolution)

21. März 2023

## Primary tabs

Doğal seçilim, evrimin merkezi bir kavramıdır. Bunun ne anlama geldiğini biliyor musun? Bu üniteye girin ve çevrenizdeki hayvanların ve bitkilerin geleceğini nasıl okuyacağınızı öğrenin!

Biliyor muydunuz

.... bir hayvan ve bir bitki, yeterli besine/yemeğe sahip oldukları ve kendilerini avcılardan koruyabildikleri takdirde hayatta kalabilir ve üreyebilir!

## Bir quiz ile başlayalım!



## Darwin'in teorisi tüm bilim dünyasını etkiledi!

Darwin'e göre doğal seçilim süreci, sığır, at, köpek ve güvercin yetiştiricilerinin uyguladığı seçilim türüne benziyordu; Bu sözde yapay seçilimde, insanlar bitki ve hayvan örneklerini en avantajlı görünen özelliklerine göre seçerler (örneğin, en çok süt veren inekler veya en hızlı koşan atlar), oysa doğal seçilim durumunda onları seçen çevredir.

## Kendiniz kontrol edin!

Arkadaşınızla birlikte tavşanların baskın ve çekinik özelliklerini kurtların çevresel faktörü ile karşılaştırarak araştırın. Nasıl? Sadece bu etkileşimli simülasyonu açın ve etrafa bakın! Tavşanlar dünyayı ele geçirecek mi?

Daha fazla içerik görün

**Muhtemelen bu simülasyonun nasıl çalıştığını biraz keşfetmişsinizdir.**

Şimdi, sağlanan çubuk grafiği kullanarak popülasyonun nasıl değiştiğine ilişkin verileri analiz edeceksiniz.

Adım 1: Simülasyona geldiğinizde “bir eş ekle” yazan sarı butona tıklayın.

Adım 2: “Mutasyon ekle” bölümünün altındaki butona tıklayın ve Dominant Fur'a tıklayın.

Adım 3: Yaklaşık 10 saniye sonra “Çevresel Faktörler” bölümünün altındaki kurtlara tıklayın.

Adım 4: Bunun yaklaşık 10 nesil boyunca çalışmasına izin verin, ardından aşağıdaki tablodaki bilgileri dolduracaksınız.

Adım 5: Çubuk grafikte her bir tavşanın sayısını görmek için “Veri araştırması” aracını seçeceksiniz.

**Mutasyon ve çevreyi değiştirin!**

Şimdi sizin ve arkadaşınızın aynı ortamı kullanarak, ancak mutasyonu değiştirerek gerçekleştirdiğiniz adımları tekrarlayın: resesif kürkü seçin! Ardından beyaz/mavi zemin alanı ortamında her iki özelliği de tekrar yapın.

... Neler oluyor?

Tamamlandı mı?

**Şimdi şu soruları birlikte cevaplayın:**

- Kahverengi zemin alanındaki popülasyon değişiklikleri açısından baskın ve çekinik özellikler nasıl farklıdır?
- Beyaz/mavi zemin alanındaki popülasyon değişiklikleri açısından baskın ve çekinik özellikler nasıl farklıdır?
- Kurtlarda eklemenin çevresel değişiklikleri tavşan popülasyonunu nasıl etkiler?
- Özelliklerin tavşanların hayatta kalmasıyla nasıl bir ilişkisi var?

İpucu: Bu birim üzerinde başka dost ekipler çalışıyorsa, sonunda yanıtlarınızı karşılaştırın!

İçeriğinizin KIDS4ALLL galerisinde olmasını istiyorsanız lütfen eğitimcinizden work.it alanına yüklemesini isteyin.



Kısmen küresel ısınmanın bir sonucu olarak, birçok türün doğal yaşam alanı çok hızlı ve önemli ölçüde değişiyor. Organizmalar için tek seçenek, evrimsel uyum veya yok olma riskidir. Sıcaklık artışı şimdiye kadar olduğu gibi devam ederse.

BM'nin Hükümetlerarası İklim Değişikliği Panelinde (IPCC) 67 ülkeden araştırmacılar bulgularını paylaştılar: ısınmanın dünyadaki biyolojik çeşitliliğin ve ekosistemlerin büyük bir bölümünü yok olma tehlikesiyle karşı karşıya bıraktığı konusunda uyardılar!

İster mahsulleri tozlaştıran, nehirleri ve akarsuları filtreleyen veya bizi besleyen hayvanlar olsun, insanlar ayrılmaz bir şekilde birçok türe bağımlıdır.

**Bu konuyu arkadaşınızla tartışın, nesli tükenmekte olan türleri araştırın, birini seçin ve kartpostalınızı yapın!**

KIDS4ALLL uygulamasını ücretsiz olarak indirin ve dilekleriniz gerçek olsun!



Kartpostalları paylaş

Files must be less than **2 MB**.

Allowed file types: **gif jpg jpeg png**.