

# الأرناب والذئاب والتطور | بيئة التعلم KIDS4ALLL

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

9. September 2024

## الأرناب والذئاب والتطور

الانتقاء الطبيعي (الانتخاب = الانتقاء) هو مفهوم مركزي في علم الأحياء التطوري. هل تعتقد أن الأقوى فقط هو الذي يبقى على قيد الحياة - أم أنهم هم الذين يتكيفون بشكل أفضل مع بيئتهم؟ سنتعلم في هذه الوحدة كيفية التنبؤ بمستقبل الحيوانات والنباتات من حولك!

هل تعلم أن الحيوانات والنباتات لا يمكنها البقاء والتكاثر إلا إذا كان لديها ما يكفي من الغذاء/المغذيات ويمكنها حماية نفسها من الحيوانات المفترسة؟

### لنبدأ باختبار!



### أثرت نظرية داروين على العالم العلمي بأكمله.

بالنسبة لداروين، كانت عملية الانتقاء الطبيعي مماثلة لنوع الانتخاب الذي يمارسه مربو الماشية والخيول والكلاب والحمائم. في هذا "الاختيار الاصطناعي"، يختار البشر الأنواع النباتية والحيوانية التي سيتم تربيتها وفقاً للخصائص التي تبدو أكثر فائدة لهم (على سبيل المثال، الأبقار التي تنتج أكبر قدر من الحليب أو الخيول التي تجري بشكل أسرع). في الانتقاء الطبيعي، تلعب البيئة هذا الدور. جربه بنفسك!

تحقق من الانتقاء الطبيعي مع صديقك من خلال مقارنة الخصائص السائدة والمتنحية (= غير السائدة) للأرناب مع العامل البيئي الذئب. كيف يعمل هذا؟ ما عليك سوى فتح هذه المحاكاة التفاعلية وإلقاء نظرة حولك! هل ستغزو الأرناب العالم؟

عرض المزيد من المحتويات

ربما تكون قد نقرت قليلاً وشاهدت كيف تعمل هذه المحاكاة. بمساعدة المخطط الشريطي، ستتمكن الآن من تحليل البيانات المتعلقة بالتغيير في الرقم.

### خطوة 1

عندما تدخل إلى المحاكاة، انقر فوق الزر الأصفر الذي يشير إلى إضافة رقيق.

## خطوة 2

انقر فوق الزر الموجود ضمن قسم "إضافة طفرة" وانقر على الفراء المهيمن.

## خطوة 3

بعد حوالي 10 ثوانٍ، انقر على الذئاب ضمن قسم "العوامل البيئية".

## خطوة 4

دع الأمر برمته يستمر لمدة 10 أجيال تقريبًا، ثم أدخل المعلومات في الجدول أدناه.

## خطوة 5

حدد أداة إظهار العدد لرؤية أرقام كل أرناب على المخطط الشريطي.



تغيير الطفرة والبيئة!

الآن كرر الخطوات التي قمت بها كفريق أصدقاء في نفس البيئة، ولكن قم بتغيير الطفرة: اختر الفراء الممتحي. ثم كرر كلا الخاصيتين في بيئة الأرضية البيضاء/الزرقاء. ماذا يحدث الآن؟

انتهيت؟

والآن أجب عن هذه الأسئلة معًا:

- كيف تختلف الصفات السائدة والمتنحية بالنسبة للتغيرات السكانية في المنطقة البنية؟
- كيف تختلف السمات السائدة والمتنحية فيما يتعلق بالتغيرات السكانية في المنطقة البيضاء / الزرقاء؟
- كيف تؤثر التغيرات البيئية الناجمة عن زيادة الذئاب على أعداد الأرناب؟
- كيف هي السمات المرتبطة ببقاء الأرناب؟

نصيحة: إذا كانت فرق الأصدقاء الأخرى تعمل على هذه الوحدة، ففان إجاباتك في النهاية!

إذا كنت تريد أن يكون المحتوى الخاص بك في معرض الصور KIDS4ALLL ، من فضلك اطلب من معلمك تحميله في منطقة work.it



بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري، من بين أمور أخرى، فإن الموائل الطبيعية للعديد من الأنواع تتغير بسرعة كبيرة وبشكل كبير. الطريقة الوحيدة لبقاء الكائنات الحية هي من خلال التكيف التطوري. وإلا فإن هناك خطر الانقراض إذا استمر ارتفاع درجة الحرارة كما كان من قبل.

في الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ التابعة للأمم المتحدة (IPCC)، تبادل باحثون من 67 دولة النتائج التي توصلوا إليها: فقد حذروا من أن ظاهرة الاحتباس الحراري تهدد بانقراض جزء كبير من التنوع البيولوجي والنظم البيئية في العالم. يعتمد البشر على العديد من الأنواع، سواء كانت حيوانات تقوم بتلقيح المحاصيل، أو تصفية الأنهار والجداول، أو إطعامنا.

**ناقش هذا الموضوع كفريق من الأصدقاء، وابتحث عن الأنواع المهددة بالانقراض، واختر واحدة منها وصمم بطاقتك البريدية حول هذه الأنواع!**

هل ترغب في إنشاء بطاقات بريدية خاصة بك لمشاركتها على المنصة؟ قم بتنزيل تطبيق KIDS4ALLL المجاني وستحقق أمنيتك!



مشاركة البطاقات البريدية

الحد الأقصى لحجم الملف **MB 2**  
أنواع الملفات المسموح بها: .gif .jpg .jpeg .png