TED-Ed ふつう Alex Gendler 日本語字幕あり #進化 #誤解 #生物

進化論のよくある誤解

Myths and misconceptions about evolution - Alex Gendler

「「遺伝子が望む」は、実は正しくない」



4:23	328万	★★★★☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？
進化は本当はどう進むのでしょうか。実は、私たちがよく使う進化のたとえ話が示すほど単純ではありません。たとえば、適応して進化を生み出すのは一匹一匹の生き物ではなく種全体であり、遺伝子が「受け継がれたがっている」わけでもありません。遺伝子は何かを望んだりしないのです。このアニメは、進化についてのよくある思いこみを一つずつ正していきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What does evolution mean to you?
あなたにとって進化とは何ですか？

Q2 Do genes want to be passed on?
遺伝子は受け継がれたいと思っているのでしょうか？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	evolution	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	natural selection	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	species	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	adapt	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	misconception	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、誤解と正解をペアで書く

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

4:23 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、誤解と正解をペアで書く

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、否定や訂正の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 誤解を正す30秒を選び、声に出してまねる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK つかみ	
2 QUESTION 問題・問い	
3 IDEA アイデア・主張	
4 EXAMPLE 具体例・根拠	
5 MESSAGE まとめ・呼びかけ	

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 Name one common myth about evolution.
進化についてのよくある誤解を1つ挙げてください。

Q2 How does natural selection work?
自然選択はどのように働きますか？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **evolution** ☐
2 **natural selection** ☐
3 **species** ☐
4 **adapt** ☐
5 **misconception** ☐

a 自然選択
b 進化
c 適応する
d 誤解
e 種

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

自然選択 n_____ _____
種 s_____
進化 e_____
誤解 m_____
適応する a_____

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **adaptation** **endangered** **species** **selection** **habitat** **trait**

1 The giant panda was once listed as an _____ species.
ジャイアントパンダはかつて、絶滅危惧種に指定されていました。

2 Thick fur is an _____ to cold weather.
厚い毛皮は、寒い気候への適応です。

3 Thousands of new _____ are discovered every year.
毎年、何千もの新種が発見されています。

4 Cutting down forests destroys the _____ of many animals.
森林を伐採すると、多くの動物の生息地が壊されます。

5 A useful _____ may become common over many generations.
役に立つ特徴は、何世代もかけて一般的になることがあります。

6 Natural _____ favors traits that help survival.
自然選択では、生き残りに役立つ特徴が受け継がれやすくなります。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

☐ **evolution** ☐ **natural selection** ☐ **species** ☐ **adapt**
☐ **misconception**

1回目 _____秒 2回目 _____秒 3回目 _____秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

☐☐☐ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
☐☐☐ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
☐☐☐ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる ◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える ◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる ◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた ◎ ○ △
英語で意見を40〜60語書けた ◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」→ haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **evolution** 進化
2. **natural selection** 自然選択
3. **species** 種
4. **adapt** 適応する
5. **misconception** 誤解

9A マッチング

1-b 2-a 3-e 4-c 5-d

9B スペル

natural selection / species / evolution / misconception / adapt

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **endangered**
2. **adaptation**
3. **species**
4. **habitat**
5. **trait**
6. **selection**

7 内容の手がかり

進化は本当はどう進むのでしょうか。実は、私たちがよく使う進化のたとえ話が示すほど単純ではありません。たとえば、適応して進化を生み出すのは一匹一匹の生き物ではなく種全体であり、遺伝子が「受け継がれたがっている」わけでもありません。遺伝子は何かを望んだりしないのです。このアニメは、進化についてのよくある思いこみを一つずつ正していきます。

このトークで伸びる力

「よくある誤解→実際は～」という対比の構成は、入試長文で頻出のパターンです。進化や遺伝の基本語彙もまとめて学べ、科学的な言い方の正確さにも敏感になれます。

授業プラン(50分)

0～5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5～10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10～15分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
15～20分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
20～25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25～46分	書く	③観たあとの問い＋英語で意見(PREP)
46～50分	共有	2～3人が発表。④の自己評価

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら＋1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。