TED-Ed ふつう Luis Zambrano 日本語字幕あり #アホロートル #再生 #両生類

ウーパールーパーの再生力が生命科学を変える？

Axolotls: The salamanders that snack on each other (but don't die) - Luis Zambrano

「かじられても元通りになる不思議」



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。

5:22	407万	★★★☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

日付　　クラス・番号　　名前

どんな話？
切られた手足も、つぶれた脊髄も、目や脳の一部さえも、元どおりに再生する。メキシコ生まれのウーパールーパーは、科学で最もよく研究されている動物の一つです。かわいい顔に隠れた、驚きの体のしくみに迫ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 Can animals grow back lost body parts?
動物は失った体の部分を再生できるだろうか？

Q2 Why do scientists study unusual animals?
科学者はなぜ変わった生き物を研究するのだろう？

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	**regenerate**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**amphibian**	◯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	**limb**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**spine**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
まずは映像の生き物の動きを楽しんでください。単語は、2回目に「regenerate」だけ意識すれば十分です。

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

5:22 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、再生力のすごさを知る	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、体の部位の表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 3	3回目は好きな30秒を声に出してまねる	☐ 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 What is special about axolotls?
アホロートルの特別なところは何ですか？

Q2 How could this help humans?
それは人間にどう役立つ可能性がありますか？

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 **regenerate**
2 **amphibian**
3 **species**
4 **limb**
5 **spine**

□ a 背骨
□ b 再生する
□ c 手足
□ d 両生類
□ e 種

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

種 s＿＿＿＿＿
背骨 s＿＿＿＿
再生する r＿＿＿＿＿＿＿＿＿
両生類 a＿＿＿＿＿＿＿＿
手足 l＿＿＿

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: **pollination** **invasive** **selection** **biodiversity** **inherit** **prey**

1 Coral reefs are rich in _____.
サンゴ礁は生物多様性に富んでいます。

2 Some _____ animals can run very fast to escape.
獲物となる動物の中には、逃げるためにとても速く走れるものもいます。

3 Offspring _____ some features from their parents.
子は、親の特徴の一部を受け継ぎます。

4 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

5 _____ species can harm native plants and animals.
侵略的外来種は、在来の動植物に害を与えることがあります。

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✓。

□ **regenerate** □ **amphibian** □ **species** □ **limb** □ **spine**

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:「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「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？」→ 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. **regenerate** 再生する
2. **amphibian** 両生類
3. **species** 種
4. **limb** 手足
5. **spine** 背骨

9A マッチング

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

9B スペル

species / amphibian / spine / limb / regenerate

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **biodiversity**
2. **prey**
3. **inherit**
4. **pollination**
5. **Invasive**
6. **selection**

7 要点の例

1. **意外な習性**:タイトルにある「かじり合う」という習性に注目してください。かわいい見た目とのギャップが、まず一番の見どころになります。
2. **再生の科学**:体を取り戻す力は、医療研究の関心も集めています。生き物の不思議が、人の役に立つ可能性を感じ取れそうな話題です。
3. **生物の英語**:regenerate や species など、生物の授業で出る語彙が並びます。理科の英語長文に備える、ちょうどいい足がかりになります。

観終わると身につくこと

再生というキーワードを、生物と医療の両方の視点から語れるようになります。生物の英語説明文にも、抵抗を感じにくくなります。

このトークで伸びる力

regenerate、species、limb など生物の基本語彙が出ます。「〜なのに〜する」という意外性を示す表現や、生物学の説明文の型が学べます。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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

こんな人に

- 生き物の不思議が好きな人
- 生物を英語で学びたい人
- 理系の入試に関心がある人

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。