TED-Ed ふつう Steve Rothstein 日本語字幕あり #鳥 #托卵 #進化

わが子を殺した鳥のヒナを育てますか？

Would you raise the bird that murdered your children? - Steve Rothstein

「托卵という、ずるくて巧みな作戦」

5:19	251万	★★★☆☆	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？

ミツオシエという鳥の母親が、ハチクイの巣に自分のヒナを預けました。そのヒナは巣の中のほかの卵をすべて突き刺し、自分だけが生き残ります。それから何週間も、巣の親鳥は、わが子を奪った相手のヒナを懸命に育て続けるのです。これが托卵と呼ばれる現象で、特に鳥の世界でよく知られています。この動画は、ほかの動物に子育てを押しつけるという進化の作戦を掘り下げます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Would a bird raise a chick that is not its own?
鳥は自分の子でないヒナを育てると思いますか？

Q2 How do animals trick each other?
動物はどのようにだまし合うのでしょう？

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	parasite	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	nest	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	host	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	chick	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	evolve	◯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、托卵の仕組みをつかむ

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

5:19 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、托卵の仕組みをつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、鳥と進化の語を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	だまし合いを説明する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 a brood parasite?
托卵をする鳥とはどんな鳥ですか？

Q2 How can host birds fight back?
だまされる側の鳥はどう対抗できますか？

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 **parasite**
2 **nest**
3 **host**
4 **chick**
5 **evolve**

☐ a ヒナ
☐ b 寄生者
☐ c 進化する
☐ d 宿主
☐ e 巣

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

寄生者 p＿＿＿＿＿＿＿
宿主 h＿＿＿
進化する e＿＿＿＿＿
ヒナ c＿＿＿＿
巣 n＿＿＿

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 **selection** **trait** **mutation** **habitat** **ancestor** **biodiversity**

1 Dinosaurs are thought to be the _____ of birds.
恐竜は鳥類の祖先だと考えられています。

2 A small _____ in a gene can change a physical trait.
遺伝子のわずかな突然変異が、体の特徴を変えることがあります。

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

4 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。

5 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。

6 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。

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✓。

☐ **parasite** ☐ **nest** ☐ **host** ☐ **chick** ☐ **evolve**

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：「コーヒーで目が覚めるのはなぜ？カフェインの正体」「抗生物質が効かなくなる、本当の理由」「肌の色はどうやって決まるのか」 → 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. **parasite** 寄生者
2. **nest** 巣
3. **host** 宿主
4. **chick** ヒナ
5. **evolve** 進化する

9A マッチング

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

9B スペル

parasite / chick / host / nest / evolve

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **ancestors**
2. **mutation**
3. **biodiversity**
4. **trait**
5. **selection**
6. **habitat**

7 内容の手がかり

ミツオシエという鳥の母親が、ハチクイの巣に自分のヒナを預けました。そのヒナは巣の中のほかの卵をすべて突き刺し、自分だけが生き残ります。それから何週間も、巣の親鳥は、わが子を奪った相手のヒナを懸命に育て続けるのです。これが托卵と呼ばれる現象で、特に鳥の世界でよく知られています。この動画は、ほかの動物に子育てを押しつけるという進化の作戦を掘り下げます。

このトークで伸びる力

生き物どうしの「軍拡競争」を順序立てて説明するので、進化生物学の語彙と因果関係の表現が学べます。入試で好まれる動物行動の話題として、長文対策にもなります。

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

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。