TED-Ed ふつう Jaap de Roode 英語字幕 #寄生虫 #生態系 #進化

寄生虫に操られる生き物たちの不気味な世界

How brain parasites change their host's behavior - Jaap de Roode

「宿主の行動まで変えてしまう？」



5:14	482万	★★★★☆	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？
ちょっと怖いのに、目が離せない。ほかの生き物の体に入り込み、行動にまで影響を与える。そんな自然界の驚きの世界を、のぞいてみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can a tiny living thing control a bigger animal?
小さな生き物が大きな動物を操ることはできるだろうか？

Q2 Why might a parasite change its host's behavior?
寄生生物はなぜ宿主の行動を変えるのだろう？

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	**parasite**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**host**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**infect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**behavior**	◯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
苦手な人は、映像を見ながら要点だけつかめばOKです。気になった語は止めて調べると、理科の語彙が増えます。

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

5:14 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、寄生生物の作戦を知る

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、生き物の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は好きな例の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 How does a parasite benefit from its host?
寄生生物は宿主からどんな利益を得ますか？

Q2 Is a parasite always bad for nature?
寄生生物は自然にとって常に悪いものでしょうか？

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 **host**
3 **infect**
4 **behavior**
5 **evolve**

□ a 進化する
□ b 寄生生物
□ c 行動
□ d 宿主
□ e 感染させる

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

進化する e＿＿＿＿＿
感染させる i＿＿＿＿＿
行動 b＿＿＿＿＿＿＿
宿主 h＿＿＿
寄生生物 p＿＿＿＿＿＿＿

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: **conservation** **predator** **adaptation** **trait** **mutation** **inherit**

1 _____ groups work to protect wild places.
保護団体は、野生の地を守るために活動しています。

2 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。

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

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

5 The lion is a top _____ on the savanna.
ライオンは、サバンナの頂点に立つ捕食者です。

6 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。

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** □ **host** □ **infect** □ **behavior** □ **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：「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」「2つの言葉を話す脳は、なにがすごい？」→ 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** 寄生生物
2. **host** 宿主
3. **infect** 感染させる
4. **behavior** 行動
5. **evolve** 進化する

9A マッチング

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

9B スペル

evolve / host / infect / parasite / behavior

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Conservation**
2. **trait**
3. **adaptation**
4. **inherit**
5. **predator**
6. **mutation**

7 要点の例

1. **自然界の意外性**:生き物どうしの関係が、想像以上に複雑だと分かります。「かわいい」「怖い」では片づけられない、自然の奥深さに出会えます。
2. **因果を語る英語**:何が何を引き起こすのかを説明する英語が、多く出てくる題材です。原因と結果の表現を、実例つきでしっかり学べます。
3. **進化の視点**:なぜそんな性質が生き残ったのか、という進化の見方が身につきます。生物の入試長文を読むときの、よい準備になります。

観終わると身につくこと

生き物の行動を「なぜ？」と進化の視点で考える癖がつきます。因果関係を説明する英語も、耳に残り、自分でも使えるようになります。

このトークで伸びる力

parasite、host、evolve など生物の語彙と、原因と結果を説明する英語が学べます。生態系や進化を扱う理科系の長文を読むための背景知識にもなります。

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

こんな人に

- 生物や進化が好きな人
- ちょっと不思議な話が好きな人
- 理科の英語長文に慣れたい人

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。