TED-Ed ふつう Elizabeth Cox 日本語字幕あり #カブトガニ #医療 #生態系

カブトガニの青い血が医療を支えている

Why do we harvest horseshoe crab blood? - Elizabeth Cox

「太古の生き物が私たちを守る」

4:46	249万	★★★★☆	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？

暖かい季節の満月の夜、カブトガニは卵を産むために海から浜へ上がってきます。そこで待ちかまえているのが研究所の作業員たち。膨大な数のカブトガニをつかまえて研究所へ運び、青い血を採ってから海へ帰すのです。いったい何のために。この動画は、カブトガニの血が持つ驚くべき性質と、それがどう役立っているのかを明らかにします。医療と自然保護のバランスを考えさせる話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can animals help make medicine safe?
動物は薬の安全に役立つと思いますか？

Q2 Have you ever seen a horseshoe crab?
カブトガニを見たことがありますか？

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	bacteria	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	contamination	◯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	medical	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	conservation	◯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、血が役立つ理由をつかむ

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

4:46 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、血が役立つ理由をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、医療と生物の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 保護の課題を語る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 Why is horseshoe crab blood useful?
カブトガニの血はなぜ役に立つのですか？

Q2 How can we protect horseshoe crabs?
カブトガニをどう守ればよいでしょう？

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 **bacteria**
2 **contamination**
3 **species**
4 **medical**
5 **conservation**

□ a 医療の
□ b 細菌
□ c 汚染
□ d 保護
□ e 種

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

保護 c＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
汚染 c＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
種 s＿＿＿＿＿
細菌 b＿＿＿＿＿＿
医療の m＿＿＿＿＿

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: **ecosystem** **evolution** **ancestor** **organism** **invasive** **inherit**

1 Even a tiny _____ can affect the whole ecosystem.
小さな生物でも、生態系全体に影響を与えることがあります。

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

3 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。

4 The _____ of birds took millions of years.
鳥類の進化には、何百万年もかかりました。

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 A forest is a complex _____ of plants and animals.
森は、動植物からなる複雑な生態系です。

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✓。

□ **bacteria** □ **contamination** □ **species** □ **medical** □ **conservation**

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. **bacteria** 細菌
2. **contamination** 汚染
3. **species** 種
4. **medical** 医療の
5. **conservation** 保護

9A マッチング

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

9B スペル

conservation / bacteria / contamination / medical / species

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **organism**
2. **inherit**
3. **ancestors**
4. **evolution**
5. **Invasive**
6. **ecosystem**

7 内容の手がかり

暖かい季節の満月の夜、カブトガニは卵を産むために海から浜へ上がってきます。そこで待ちかまえているのが研究所の作業員たち。膨大な数のカブトガニをつかまえて研究所へ運び、青い血を採ってから海へ帰すのです。いったい何のために。この動画は、カブトガニの血が持つ驚くべき性質と、それがどう役立っているのかを明らかにします。医療と自然保護のバランスを考えさせる話です。

このトークで伸びる力

医療・生物・環境の三つの分野にまたがる話題で、入試で好まれる「人間の利益と自然保護」の論点が学べます。因果関係を示す表現も多く、長文読解の練習に向いています。

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。