TED-Ed ふつう David Gruber 英語字幕 #クラゲ #海の生き物 #進化

恐竜より古いクラゲ、生き残りの秘密

Jellyfish predate dinosaurs. How have they survived so long? - David Gruber

「脳も骨もないのに、最強？」

5:26	352万	★★☆☆☆	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？
シロナガスクジラより長いものもいれば、砂粒ほどの小ささのものもいる。地球有数の猛毒を持つ種類もいれば、生物学の大発見の鍵となった秘密を持つ種類もいる。それがクラゲです。少なくとも5億年も海で暮らし、今も繁栄を続けています。このアニメは、そんなクラゲの秘められた力を探ります。見た目は頼りないのに、実はしたたかな生き物だと分かります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How long do you think jellyfish have existed?
クラゲはどれくらい昔からいると思いますか？

Q2 Can an animal survive without a brain?
脳のない動物は生きられるでしょうか？

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	jellyfish	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	survive	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	ancient	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	species	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	reproduce	◯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生き残りの理由を数える

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

5:26 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で生き残りの理由を数える	☐ 観た	字幕：なし・英・日 / 0 25 50 75 100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で海の生き物の語を4つメモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 / 0 25 50 75 100%
ROUND 3	体のつくりの説明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 have jellyfish survived so long?
クラゲはなぜこんなに長く生き延びたのですか？

Q2 What is the most surprising fact about jellyfish?
クラゲについて一番驚いた事実は何ですか？

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 **jellyfish**
2 **survive**
3 **ancient**
4 **species**
5 **reproduce**

☐ a 繁殖する
☐ b クラゲ
☐ c 種
☐ d 太古の
☐ e 生き延びる

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

太古の a＿＿＿＿＿
クラゲ j＿＿＿＿＿＿＿＿
生き延びる s＿＿＿＿＿
繁殖する r＿＿＿＿＿＿＿＿
種 s＿＿＿＿＿

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: **endangered** **predator** **organism** **species** **ecosystem** **evolution**

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 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。

3 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。

4 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。

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

6 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。

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✓。

☐ jellyfish ☐ survive ☐ ancient ☐ species ☐ reproduce

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：「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」「サハラ砂漠を太陽光パネルで埋めたらどうなる？」→ 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. **jellyfish** クラゲ
2. **survive** 生き延びる
3. **ancient** 太古の
4. **species** 種
5. **reproduce** 繁殖する

9A マッチング

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

9B スペル

ancient / reproduce / jellyfish / species / survive

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **endangered**
2. **predator**
3. **evolution**
4. **ecosystem**
5. **species**
6. **organism**

7 内容の手がかり

シロナガスクジラより長いものもいれば、砂粒ほどの小ささのものもいる。地球有数の猛毒を持つ種類もいれば、生物学の大発見の鍵となった秘密を持つ種類もいる。それがクラゲです。少なくとも5億年も海で暮らし、今も繁栄を続けています。このアニメは、そんなクラゲの秘められた力を探ります。見た目は頼りないのに、実はしたたかな生き物だと分かります。

このトークで伸びる力

survive、species、ocean など生物・海洋系の語彙がそろいます。「意外な事実→理由」という構成で、読み手の興味を引く英文の展開を学べます。

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

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。