TED-Ed ふつう Carly Anne York 英語字幕 #イカ #海の生き物 #進化

イカは天敵をどう出し抜く？

How squids outsmart their predators - Carly Anne York

「海の忍者のサバイバル術」



5:13	302万	★★☆☆☆	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？

イカは世界中の海に数百種類もすんでいて、クジラやイルカ、サメ、海鳥、魚、さらには仲間のイカにとっても頼れる食料になっています。そのため、イカの最も驚くべき進化は、こうした天敵の裏をかくために生まれたものです。このアニメは、この忍者のような頭足類が、深い海で生き延びる術をどうやって身につけてきたのかを紹介します。生き物の進化のすごさを感じられます。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 How do weak animals protect themselves?
弱い動物はどうやって身を守るのでしょう？

Q2 What do you know about squids?
イカについて何を知っていますか？

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	**predator**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**camouflage**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**ink**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**escape**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**survive**	◯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イカの作戦をいくつあるか数える

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

5:13 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕でイカの作戦をいくつあるか数える

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で動作の動詞を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 作戦を紹介する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 Which squid trick did you like best?
イカのどの技が一番気に入りましたか？

Q2 Why do animals need so many ways to hide?
動物がたくさんの隠れ方を必要とするのはなぜ？

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 **predator**
2 **camouflage**
3 **ink**
4 **escape**
5 **survive**

□ a 墨
□ b 捕食者
□ c 擬態・カモフラージュ
□ d 生き残る
□ e 逃げる

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

墨 i＿＿
逃げる e＿＿＿＿＿
擬態・カモフラージュ c＿＿＿＿＿＿＿＿＿
生き残る s＿＿＿＿＿
捕食者 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: **symbiosis** **offspring** **ancestor** **extinction** **selection** **ecosystem**

1 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。

2 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。

3 Many animals are close to _____ because of hunting.
狩猟のせいで、絶滅寸前の動物がたくさんいます。

4 Some animals care for their _____ for many years.
何年も子の世話をする動物もいます。

5 Bees and flowers live in a kind of _____.
ミツバチと花は、一種の共生関係にあります。

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✓。

□ **predator** □ **camouflage** □ **ink** □ **escape** □ **survive**

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. **predator** 捕食者
2. **camouflage** 擬態・カモフラージュ
3. **ink** 墨
4. **escape** 逃げる
5. **survive** 生き残る

9A マッチング

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

9B スペル

ink / survive / escape / predator / camouflage

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **ecosystem**
2. **ancestors**
3. **extinction**
4. **offspring**
5. **symbiosis**
6. **selection**

7 内容の手がかり

イカは世界中の海に数百種類もすんでいて、クジラやイルカ、サメ、海鳥、魚、さらには仲間のイカにとっても頼れる食料になっています。そのため、イカの最も驚くべき進化は、こうした天敵の裏をかくために生まれたものです。このアニメは、この忍者のような頭足類が、深い海で生き延びる術をどうやって身につけてきたのかを紹介します。生き物の進化のすごさを感じられます。

このトークで伸びる力

動物の行動や生存戦略を表す語彙が学べ、生物系の長文の背景知識になります。作戦を一つずつ挙げる列挙型の構成なので聞き取りやすく、要約の練習にも向いています。

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
10〜16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。