TED-Ed ふつう Emma Bryce 日本語字幕あり #猫 #進化 #目のしくみ

猫の瞳はなぜ縦に細長いのか

Why do cats have vertical pupils? - Emma Bryce

「目の形に、進化のヒミツ」

5:00	454万	★★★★☆	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？
猫の瞳は縦長、ヤギは横長の四角。動物の目をのぞくと、驚くほどいろいろな形があります。目の形から、生き物の暮らしを考えてみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why do you think cats have such special eyes?
猫の目が特別な形をしているのは、なぜだと思う？

Q2 Do all animals have round pupils?
すべての動物の瞳は丸いのだろうか？

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	**pupil**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**predator**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**prey**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**adapt**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**evolution**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観る前にペットや猫の写真を思い浮かべておくと、映像との対応がつかみやすくなります。

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

5:00 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、瞳の形の理由をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、動物の表現を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 the shape of the pupil help the animal?
瞳の形は、動物にどんな役に立ちますか？

Q2 What other body features come from an animal's lifestyle?
動物の暮らし方から生まれた体の特徴には、ほかに何がありますか？

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 **pupil**
2 **predator**
3 **prey**
4 **adapt**
5 **evolution**

□ a 適応する
□ b 獲物
□ c 捕食者
□ d 進化
□ e 瞳孔

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

進化 e＿＿＿＿＿＿＿＿
適応する a＿＿＿＿
獲物 p＿＿＿
捕食者 p＿＿＿＿＿＿
瞳孔 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: **gene** **selection** **trait** **predator** **prey** **invasive**

1 Some _____ animals can run very fast to escape.
獲物となる動物の中には、逃げるためにとても速く走れるものもいます。

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 Children receive _____ from both parents.
子どもは両親から遺伝子を受け取ります。

4 _____ 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。

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 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。

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✓。

□ **pupil** □ **predator** □ **prey** □ **adapt** □ **evolution**

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. **pupil** 瞳孔
2. **predator** 捕食者
3. **prey** 獲物
4. **adapt** 適応する
5. **evolution** 進化

9A マッチング

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

9B スペル

evolution / predator / adapt / pupil / prey

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **prey**
2. **predator**
3. **genes**
4. **Invasive**
5. **selection**
6. **trait**

7 要点の例

1. **目に残る進化の跡**:瞳の形が、動物の暮らし方や狩りの方法と関係しているという発想が軸です。「形には理由がある」と気づける入口です。
2. **比べて考える**:夕暮れに狩りをする猫と、草を食べるヤギのように、暮らし方の違う動物を比べる視点が出てきます。比較して考える型が身につきます。
3. **理由づけの英語**:「〜だから、こういう形になった」と説明する英語が学べます。because や so の使い方の実例として、とても参考になります。

観終わると身につくこと

生き物の形や動きを見て、「なぜそうなっているのか」と考える癖がつきます。理由を述べる英語も、自然に身についていき、理科が楽しくなります。

このトークで伸びる力

pupil、predator、prey など動物・進化の語彙が学べます。「形の特徴を、暮らし方で説明する」構造は、生物の長文の典型で、理由づけの英語が鍛えられます。

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

こんな人に

- 動物や生き物が好きな人
- 進化の考え方を知りたい人
- 理科の説明文を英語で読みたい人

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。