TED-Ed ふつう Matthew Borths 日本語字幕あり #爪 #進化 #動物

かぎ爪と平爪、その違いは進化の物語

Claws vs. nails - Matthew Borths

「あなたの爪にも歴史がある」

5:11	245万	★★☆☆☆	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？

かぎ爪は、世界中の動物に見られる、とても便利な道具です。クマは穴を掘るのにも身を守るのにも使い、ワシの針のような爪は獲物の頭がい骨さえ突き通します。実は、サルや人間の仲間の祖先もかつてはかぎ爪を持っていましたが、やがて平たい爪へと進化しました。何がこの変化をもたらしたのでしょうか。この動画は、爪の進化の理由をめぐる説を探ります。自分の手を見る目が変わります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why do cats have sharp claws?
ネコはなぜ鋭いかぎ爪を持っているのでしょう？

Q2 What are your fingernails for?
あなたの爪は何のためにありますか？

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	claw	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	nail	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	ancestor	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	primate	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	grip	◯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、爪の違いの理由をつかむ

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

5:11 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、爪の違いの理由をつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、体の部位の語を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	比較している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 How are claws and nails different?
かぎ爪と平爪はどう違う？

Q2 Why might claws have evolved into nails?
かぎ爪が平爪に進化したのはなぜかもしれない？

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 **claw**
2 **nail**
3 **ancestor**
4 **primate**
5 **grip**

☐ a つかむ
☐ b かぎ爪
☐ c 霊長類
☐ d 祖先
☐ e 爪

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

つかむ g＿＿＿
霊長類 p＿＿＿＿＿＿
祖先 a＿＿＿＿＿＿＿
爪 n＿＿＿
かぎ爪 c＿＿＿

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: **species** **microbe** **inherit** **ancestor** **adaptation** **evolution**

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

2 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。

3 _____ in the soil help plants grow.
土の中の微生物は、植物の成長を助けます。

4 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。

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

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

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✓。

☐ **claw** ☐ **nail** ☐ **ancestor** ☐ **primate** ☐ **grip**

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. **claw** かぎ爪
2. **nail** 爪
3. **ancestor** 祖先
4. **primate** 霊長類
5. **grip** つかむ

9A マッチング

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

9B スペル

grip / nail / primate / claw / ancestor

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **species**
2. **evolution**
3. **Microbes**
4. **ancestors**
5. **adaptation**
6. **inherit**

7 内容の手がかり

かぎ爪は、世界中の動物に見られる、とても便利な道具です。クマは穴を掘るのにも身を守るのにも使い、ワシの針のような爪は獲物の頭がい骨さえ突き通します。実は、サルや人間の仲間の祖先もかつてはかぎ爪を持っていましたが、やがて平たい爪へと進化しました。何がこの変化をもたらしたのでしょうか。この動画は、爪の進化の理由をめぐる説を探ります。自分の手を見る目が変わります。

このトークで伸びる力

形と働きの関係を説明する進化生物学の語彙が学べます。動物どうしを比べる説明なので対比表現の練習にもなり、仮説を検討する流れは生物系長文の読解力を底上げします。

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。