TED-Ed ふつう Kate Slabosky 日本語字幕あり #哺乳類 #出産 #動物

哺乳類の出産、実は3タイプあった

The three different ways mammals give birth - Kate Slabosky

「卵を産む哺乳類がいる？」



4:50	728万	★★★☆☆	6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？
哺乳類は、赤ちゃんをお腹で育てて産む。そう思っていませんか。その常識に、いくつか例外があることを知っていますか。答えは、ぜひ動画で確かめてください。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 How do mammals have their babies?
哺乳類はどうやって赤ちゃんを産むのだろう？

Q2 Can you think of a mammal that is very different from a dog or a cat?
犬や猫とは大きく違う哺乳類を思いつくかな？

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	**mammal**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**give birth**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**placenta**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**marsupial**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**monotreme**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**offspring**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
「1つ目、2つ目、3つ目」と数えながら聞くと、分類の流れが整理しやすくなります。

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

4:50 × 3

ROUND 1 1回目：日本語字幕で3つの産み方を楽しむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目：英語字幕で生物の分類の語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目：方法を比べる部分を30秒、声に出してまねする

☐ 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 What are the three ways mammals give birth?
哺乳類の出産の3つの方法は何だろう？

Q2 Which animal in the video surprised you the most?
動画の中でいちばん驚いた動物はどれ？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **mammal**
2 **give birth**
3 **placenta**
4 **marsupial**
5 **monotreme**
6 **offspring**

☐ a 出産する
☐ b 有袋類
☐ c 単孔類
☐ d 子ども・子孫
☐ e 胎盤
☐ f 哺乳類

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

胎盤 p＿＿＿＿＿＿
出産する g＿＿＿ ＿＿＿＿＿
哺乳類 m＿＿＿＿＿
有袋類 m＿＿＿＿＿＿＿
子ども・子孫 o＿＿＿＿＿＿＿
単孔類 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 **mutation** **pollination** **habitat** **ecosystem** **extinction** **conservation**

1 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

2 Cutting down forests destroys the _____ of many animals.
森林を伐採すると、多くの動物の生息地が壊されます。

3 _____ groups work to protect wild places.
保護団体は、野生の地を守るために活動しています。

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 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。

6 A small _____ in a gene can change a physical trait.
遺伝子のわずかな突然変異が、体の特徴を変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✓。

☐ **mammal** ☐ **give birth** ☐ **placenta** ☐ **marsupial** ☐ **monotreme**
☐ **offspring**

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6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. **mammal** 哺乳類
2. **give birth** 出産する
3. **placenta** 胎盤
4. **marsupial** 有袋類
5. **monotreme** 単孔類
6. **offspring** 子ども・子孫

9A マッチング

1-f 2-a 3-e 4-b 5-c 6-d

9B スペル

placenta / marsupial / give birth / offspring / mammal / monotreme

10 テーマ単語（生物・進化・生態系）

1. **pollination**
2. **habitat**
3. **Conservation**
4. **ecosystem**
5. **extinction**
6. **mutation**

7 要点の例

1. **常識が揺さぶられる**：当たり前だと思っていたことに、別のやり方があると知る面白さがあります。理科の分類の話が、ぐっと身近に感じられます。
2. **3タイプを比べる**：3つの産み方を順に見比べる構成です。分類や比較の英語表現を、聞き取りで確かめられるのが便利なところです。覚えておくと役立ちます。
3. **生物基礎の復習**：授業で習う分類の知識と結びつけると、理解が深まります。mammal など、生物の基本語も自然に覚えられます。復習に役立ちます。

観終わると身につくこと

生き物を「決まったパターン」だけで見ない視点が育ちます。reproduction など、生物の英語も、比較の言い方と一緒に使えます。

このトークで伸びる力

mammal、reproductionなど生物基礎で頻出の語彙が身につきます。「3つのタイプ」を順に比べる構成は、first・second・third、in contrastなど分類説明の表現の練習になります。

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

- 生き物の分類が好きな人
- 生物基礎の復習をしたい人
- 比較の英語表現を身につけたい人

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。