TED ふつう Alexander Tsiaras 日本語字幕あり #生命 #医療画像 #発生

命のはじまりから誕生まで、映像でたどる

Conception to birth -- visualized | Alexander Tsiaras

「人が生まれるまでの旅を目で見る」



9:38	381万	★★★☆☆	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？
ひとつの細胞が、人の形になるまで。誰もが通ってきたはずの旅を、映像で追体験してみませんか。言葉より先に、画面がぐっと引き込んでくれます。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 How does a baby grow inside the body?
赤ちゃんは体の中でどう育つのだろう？

Q2 What do you think is the most amazing stage?
いちばん驚くのはどの段階だと思う？

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	**embryo**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**cell**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**develop**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**pregnancy**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**organ**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
一部に生々しい映像があるので、苦手な人は注意してください。まず映像を観て、そのあと英語つきで観直すと、言葉と画像がつながります。

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

9:38 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、成長の順番をつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、体と成長の表現を3〜5個メモする	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は成長を説明する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 How does a baby develop step by step?
赤ちゃんはどのように少しずつ成長しますか？

Q2 What surprised you most in the video?
映像でいちばん驚いたことは何ですか？

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 **embryo**
2 **cell**
3 **develop**
4 **pregnancy**
5 **organ**

□ a 発達する
□ b 胚
□ c 細胞
□ d 臓器
□ e 妊娠

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

妊娠 p＿＿＿＿＿＿＿＿
細胞 c＿＿＿
臓器 o＿＿＿＿
発達する d＿＿＿＿＿
胚 e＿＿＿＿＿

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: **inherit** **endangered** **selection** **evolution** **extinction** **ecosystem**

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

2 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。

3 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。

4 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。

5 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。

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✓。

□ **embryo** □ **cell** □ **develop** □ **pregnancy** □ **organ**

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：「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」→ 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. **embryo** 胚
2. **cell** 細胞
3. **develop** 発達する
4. **pregnancy** 妊娠
5. **organ** 臓器

9A マッチング

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

9B スペル

pregnancy / develop / cell / embryo / organ

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **inherit**
2. **extinction**
3. **ecosystem**
4. **endangered**
5. **evolution**
6. **selection**

7 要点の例

1. **映像が主役**:医療画像などを使って、成長の過程を見せていく講演です。英語が難しくても、画面が意味を運んでくれるので安心です。
2. **自分の体を見直す**:人の体がどう形づくられていくのかを知ると、自分の体への見方が少し変わります。生物や保健の授業とも重ねられます。
3. **理科英語の基本語**:cell や develop など、生物分野の基本語が映像とセットで入ってきます。短い時間で、語彙の土台が作れます。

観終わると身につくこと

生物の英単語を、映像のイメージと結びつけて覚えられます。理科系の英語長文に出会っても、場面を思い浮かべながら読みやすくなります。

このトークで伸びる力

embryo、cell、develop など生物・医療の語彙が学べます。映像が大きな手がかりになるので、英語が難しくても内容を追いやすく、理科の英語に慣れる入口になります。

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
10〜20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
20〜25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
25〜33分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
33〜46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

- 生物や保健が好きな人
- 映像で英語を学びたい人
- 医療系の進学に興味がある人

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。