TED-Ed ふつう Murry Gans 日本語字幕あり #昆虫 #生物多様性 #進化

地球はなぜこんなに虫だらけなのか

Why are there so many insects? - Murry Gans

「数でいえば、地球は虫の星」



4:44	378万	★★★☆☆	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？

もし虫たちが急に巨大化して人間に戦いを挑んできたら、人間に勝ち目はないでしょう。地球上の昆虫の数は、人間の数とは比べものにならないほど多いからです。では、虫たちはなぜここまで数を増やし、繁栄できたのでしょうか。このアニメは、昆虫がこれほど多い理由を順に説明します。苦手な人も多い虫ですが、その成功の秘密を知ると、見る目が少し変わるかもしれません。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How many kinds of insects do you think there are?
昆虫は何種類くらいいると思いますか？

Q2 Why are insects so good at surviving?
なぜ昆虫は生き残るのが得意なのでしょう？

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	**insect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**species**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**adapt**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**survive**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**ecosystem**	◯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繁栄の理由を数える

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

4:44 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で繁栄の理由を数える	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で生き物の語を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 3	理由を挙げる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 What is one reason insects are so successful?
昆虫が繁栄した理由を1つ挙げてください。

Q2 What would happen if insects disappeared?
昆虫がいなくなったら何が起こるでしょう？

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 **insect**
2 **species**
3 **adapt**
4 **survive**
5 **ecosystem**

□ a 適応する
□ b 昆虫
□ c 生き残る
□ d 生態系
□ e 種

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

種 s＿＿＿＿＿
昆虫 i＿＿＿＿＿
生態系 e＿＿＿＿＿＿＿＿
生き残る s＿＿＿＿＿＿
適応する a＿＿＿＿

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: **habitat** **ecosystem** **fossil** **biodiversity** **endangered** **conservation**

1 _____ 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。

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 _____ give us clues about life in the past.
化石は、過去の生物についての手がかりを与えてくれます。

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 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。

6 Coral reefs are rich in _____.
サンゴ礁は生物多様性に富んでいます。

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✓。

□ **insect** □ **species** □ **adapt** □ **survive** □ **ecosystem**

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:「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」「サハラ砂漠を太陽光パネルで埋めたらどうなる？」→ 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. **insect** 昆虫
2. **species** 種
3. **adapt** 適応する
4. **survive** 生き残る
5. **ecosystem** 生態系

9A マッチング

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

9B スペル

species / survive / insect / adapt / ecosystem

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Conservation**
2. **habitat**
3. **Fossils**
4. **ecosystem**
5. **endangered**
6. **biodiversity**

7 内容の手がかり

もし虫たちが急に巨大化して人間に戦いを挑んできたら、人間に勝ち目はないでしょう。地球上の昆虫の数は、人間の数とは比べものにならないほど多いからです。では、虫たちはなぜここまで数を増やし、繁栄できたのでしょうか。このアニメは、昆虫がこれほど多い理由を順に説明します。苦手な人も多い虫ですが、その成功の秘密を知ると、見る目が少し変わるかもしれません。

このトークで伸びる力

insect、species、adapt など生物・環境系の頻出語を学べます。理由を複数挙げていく構成なので、first、also などのつなぎ言葉を意識して聞く練習になります。

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

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。