TED-Ed ふつう George Zaidan 日本語字幕あり #アブラムシ #昆虫 #生き物の不思議

甘い「フン」を出す虫、アブラムシの不思議

The bug that poops candy - George Zaidan

「その甘い液体、正体はフンだった」



4:47	436万	★★☆☆☆	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？
ひと夏で20世代も増えるアブラムシ。群れによっては、1エーカーあたり数百キロものフンを出します。その正体は、甘いシロップのような「甘露」。ちょっと変で愉快な虫の暮らしをのぞけます。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 Why do some insects increase so quickly?
どうして一部の虫はすぐに増えるのだろう？

Q2 Can insect waste be useful to other living things?
虫のフンがほかの生き物の役に立つことはある？

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	**aphid**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**honeydew**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**reproduce**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**generation**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**insect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
虫が苦手な人は、まず絵のかわいさに注目して観てみましょう。細かい内容は、観ながら確かめてください。

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

4:47 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、アブラムシの生活を知る	☐ 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回目は語りの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 What is honeydew?
甘露とは何？

Q2 What surprised you most about aphids?
アブラムシのどこにいちばん驚いた？

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 **aphid**
2 **honeydew**
3 **reproduce**
4 **generation**
5 **insect**

☐ a 昆虫
☐ b アブラムシ
☐ c 世代
☐ d 甘露
☐ e 繁殖する

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

繁殖する r＿＿＿＿＿＿＿＿
昆虫 i＿＿＿＿＿
世代 g＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
アブラムシ a＿＿＿＿
甘露 h＿＿＿＿＿＿＿

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: **prey** **symbiosis** **gene** **organism** **evolution** **microbe**

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 Even a tiny _____ can affect the whole ecosystem.
小さな生物でも、生態系全体に影響を与えることがあります。

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

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 Bees and flowers live in a kind of _____.
ミツバチと花は、一種の共生関係にあります。

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✓。

☐ **aphid** ☐ **honeydew** ☐ **reproduce** ☐ **generation** ☐ **insect**

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. **aphid** アブラムシ
2. **honeydew** 甘露
3. **reproduce** 繁殖する
4. **generation** 世代
5. **insect** 昆虫

9A マッチング

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

9B スペル

reproduce / aphid / insect / honeydew / generation

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **prey**
2. **organism**
3. **genes**
4. **Microbes**
5. **evolution**
6. **symbiosis**

7 要点の例

1. **増え方のすごさ**:ひとつの季節のうちに何十世代も生まれ、畑1エーカーあたり数百キロものフンを出すこともある。数字の大きさに、思わず笑ってしまいます。
2. **生き物を語る英語**:reproduce(繁殖する)や generation(世代)など、生き物の増え方を語る語に慣れます。生物の英文でもよく見る基本語です。
3. **小さな虫と自然**:甘いフンは「甘露」と呼ばれます。小さな虫が周りの自然とどう関わっているのかを考えながら観ると、話がぐっと奥深くなります。

観終わると身につくこと

足元の小さな虫にも、驚くような暮らしがあると気づけます。生き物の増え方や食べ物のつながりを、英語で少し説明できるようになります。

このトークで伸びる力

insect、reproduce、generation など生き物の語彙が学べます。ユーモアたっぷりの語り口で、数や量を表す表現を楽しく聞けるので、生物の英文に親しむ入口になります。

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
10〜15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

- 変わった生き物の話が好きな人
- 虫の話に興味がある人
- 身近な生物学が好きな人

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。