TED-Ed ふつう Valentin Hammoudi 英語字幕 #植物 #防御 #生態系

動けない植物の、意外とえげつない防御術

The amazing ways plants defend themselves - Valentin Hammoudi

「植物は黙って戦っている」



6:12	443万	★★★☆☆	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？
動けない植物は、カビからイモムシ、ゾウまで、いつも狙われています。それでも食べ尽くされないのはなぜか。庭の草を見る目が変わる話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can a plant protect itself without moving?
動けない植物は、どうやって身を守るのだろう？

Q2 Why don't animals eat every plant they see?
動物はなぜ見つけた植物を全部食べないのだろう？

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	**defend**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**herbivore**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**fungus**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**toxic**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**thorn**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
庭や公園の植物を思い浮かべながら観ると、「うちの草も戦っているのか」と実感できます。

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

6:12 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、植物の守り方を知る

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、防御の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は好きな例の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 How do plants defend themselves from animals?
植物は動物からどう身を守りますか？

Q2 Which plant defense do you find the most interesting?
どの防御方法が一番おもしろいと思いますか？

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 **defend**
2 **herbivore**
3 **fungus**
4 **toxic**
5 **thorn**

□ a とげ
□ b 守る
□ c 有毒な
□ d 菌類
□ e 草食動物

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

守る d＿＿＿＿
草食動物 h＿＿＿＿＿＿＿＿
有毒な t＿＿＿＿
菌類 f＿＿＿＿＿
とげ t＿＿＿＿

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: **organism** **trait** **selection** **pollination** **gene** **species**

1 A useful _____ may become common over many generations.
役に立つ特徴は、何世代もかけて一般的になることがあります。

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

3 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。

4 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。

5 Children receive _____ from both parents.
子どもは両親から遺伝子を受け取ります。

6 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。

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✓。

□ **defend** □ **herbivore** □ **fungus** □ **toxic** □ **thorn**

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. **defend** 守る
2. **herbivore** 草食動物
3. **fungus** 菌類
4. **toxic** 有毒な
5. **thorn** とげ

9A マッチング

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

9B スペル

defend / fungus / herbivore / thorn / toxic

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **trait**
2. **species**
3. **organism**
4. **selection**
5. **genes**
6. **pollination**

7 要点の例

1. **静かな戦いの工夫**:逃げられない植物が、どうやって身を守るのか。意外な仕組みを知ると、身近な緑の見え方が、がらりと変わってしまいます。
2. **「動けない→だから」**:条件から工夫を導く因果の流れが明快です。環境や生物の英語長文で、よく使われる展開の型が、自然にはっきり分かります。
3. **小論文のネタにも**:生き物の戦略は、理科の題材にとどまりません。環境問題を論じるときの具体例としても、使いやすく応用の利く話題です。

観終わると身につくこと

植物を「ただそこにあるもの」でなく、生き残る工夫を持つ存在として見られます。因果を述べる英語も、自然と身についていきます。

このトークで伸びる力

defend、herbivore、toxic など生態系を語る語彙が身につきます。「攻撃→守りの工夫」という因果の流れが分かりやすく、環境・生物系の長文に強くなります。

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
10〜17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
17〜22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
22〜29分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
29〜46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

- 植物や自然が好きな人
- 生物・環境の英文を読みたい人
- 小論文のネタを探している人

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。