TED ふつう Suzanne Simard 日本語字幕あり #森 #生態系 #自然

森の木々は、地面の下でつながっている

How trees talk to each other | Suzanne Simard

「静かな森の、にぎやかな地下ネットワーク」

18:25	240万	★★★★☆	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？
静かな森の足もとで、ひそかに何かが起きているとしたら。木々の見方がまるごと変わる、地面の下をのぞく18分の話です。ぜひどうぞ。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Do you think trees can communicate?
木は互いに情報をやりとりできると思いますか？

Q2 How do trees get water and food?
木はどうやって水や栄養を得ているのでしょう？

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	forest	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	root	◯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	network	◯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流れを追い、2回目は英語字幕で森や根を語る表現を3〜5個メモしましょう。

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。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

18:25 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、木々のつながり方をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、自然の表現を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は発見を語る30秒を選び、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 are the trees connected?
木々はどのようにつながっていますか？

Q2 Why is it important to protect forests?
なぜ森を守ることが大切ですか？

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 **forest**
2 **root**
3 **fungus**
4 **network**
5 **ecosystem**

□ a ネットワーク
□ b 生態系
□ c 森林
□ d 菌類
□ e 根

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

森林 f＿＿＿＿
生態系 e＿＿＿＿＿＿＿＿
ネットワーク n＿＿＿＿＿
菌類 f＿＿＿＿＿
根 r＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：環境・気候・エネルギー EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「環境・気候・エネルギー」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: **glacier** **regulation** **deforestation** **offset** **pollutant** **conserve**

1 Many _____ are melting faster than before.
多くの氷河が以前より速く溶けています。

2 Planting trees can partly _____ our emissions.
木を植えることで、排出の一部を相殺できます。

3 _____ destroys the homes of many animals.
森林破壊は多くの動物のすみかを奪います。

4 We should _____ water during the summer.
夏のあいだは水を節約すべきです。

5 The factory was fined for releasing a harmful _____.
その工場は有害な汚染物質を出したことで罰金を科されました。

6 Strict _____ help keep the river clean.
厳しい規制が川をきれいに保つ助けになります。

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✓。

□ **forest** □ **root** □ **fungus** □ **network** □ **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. **forest** 森林
2. **root** 根
3. **fungus** 菌類
4. **network** ネットワーク
5. **ecosystem** 生態系

9A マッチング

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

9B スペル

forest / fungus / ecosystem / root / network

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **glaciers**
2. **offset**
3. **Deforestation**
4. **conserve**
5. **pollutant**
6. **regulations**

7 要点の例

1. **競争から助け合いへ**:木は互いに競い合っているだけ、という見方に一石を投じます。自然を見る目の「前提」がひっくり返る面白さが味わえます。
2. **発見のストーリー**:カナダの森で30年続けてきた研究から、木々が離れた場所ともやりとりしていることが語られます。理科の研究の流れが、自然に頭へ入ってきます。
3. **自然科学の基本語**:forest、root、network など、理科系の長文で出やすい語が学べます。生き物の話が好きな人にも、入りやすい題材です。

観終わると身につくこと

森や公園の木を見て、地面の下まで想像したくなります。「仮説→検証→発見」という科学的な話の流れも、英語で追えるようになります。

このトークで伸びる力

forest、root、network などの自然科学語彙が学べます。研究の発見を物語のように語る構成で、理科系の長文で出やすい「問いと検証」の流れも追えます。

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	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は19分。続きは宿題に)
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
25〜31分	2回目	気に入った区間(5〜6分)を英語字幕で
31〜46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

- 自然や生き物の話が好きな人
- 理科系の長文が苦手な人
- 散歩で植物を眺めるのが好きな人

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。