TED-Ed ふつう Eric Rosado 英語字幕 #火薬 #発明 #中国史

火薬の、あまりに皮肉な誕生秘話

The deadly irony of gunpowder - Eric Rosado

「不老不死を求めて、生まれたものは」

3:25	316万	★★★☆☆	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？

9世紀半ば、不老不死の薬づくりに励んでいた中国の化学者たちは、その代わりに火薬を発明してしまいました。この燃えやすい粉は命の薬とはほど遠く、やがてモンゴルの侵略者に対する爆弾に使われるようになります。このアニメは、花火の美しい輝きとはうらはらに、火薬が世界中にもたらしてきた破壊をたどります。命を延ばす研究が命を奪う道具につながった、皮肉な物語です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can an invention be both good and bad?
発明は良くも悪くもなりうるでしょうか？

Q2 What do you know about the history of gunpowder?
火薬の歴史について何を知っていますか？

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	gunpowder	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	irony	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	invention	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	immortality	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	weapon	◯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、火薬の誕生の流れをつかむ

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

3:25 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、火薬の誕生の流れをつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、発明や歴史の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 皮肉を語る結末の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 Why is the history of gunpowder ironic?
火薬の歴史はなぜ皮肉なのですか？

Q2 Give another example of an invention with two sides.
良い面と悪い面をもつ別の発明の例を挙げてください。

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 **gunpowder**
2 **irony**
3 **invention**
4 **immortality**
5 **weapon**

□ a 武器
□ b 火薬
□ c 皮肉
□ d 発明
□ e 不老不死

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

発明 i＿＿＿＿＿＿＿＿
武器 w＿＿＿＿＿
皮肉 i＿＿＿＿
不老不死 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
火薬 g＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：文化・歴史・異文化理解 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「文化・歴史・異文化理解」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: **norm** / **immigrant** / **artifact** / **cross-cultural** / **identity** / **empire**

1 Language is an important part of cultural _____.
言語は文化的アイデンティティの重要な一部です。

2 Social _____ change over time.
社会の規範は時代とともに変わります。

3 _____ communication needs patience and curiosity.
異文化間のコミュニケーションには忍耐と好奇心が必要です。

4 The _____ once ruled a huge area of land.
その帝国はかつて広大な土地を支配していました。

5 Her grandparents were _____ from Italy.
彼女の祖父母はイタリアからの移民でした。

6 The museum has _____ from ancient Egypt.
その博物館には古代エジプトの遺物があります。

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✓。

□ **gunpowder** □ **irony** □ **invention** □ **immortality** □ **weapon**

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：「学校は、創造性を殺しているのか？」「たった1つの物語が、偏見をつくる」「次の感染爆発に、世界は備えているか」 → 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. **gunpowder** 火薬
2. **irony** 皮肉
3. **invention** 発明
4. **immortality** 不老不死
5. **weapon** 武器

9A マッチング

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

9B スペル

invention / immortality / weapon / gunpowder / irony

10 テーマ単語(文化・歴史・異文化理解)

1. **identity**
2. **norms**
3. **Cross-cultural**
4. **empire**
5. **immigrants**
6. **artifacts**

7 内容の手がかり

9世紀半ば、不老不死の薬づくりに励んでいた中国の化学者たちは、その代わりに火薬を発明してしまいました。この燃えやすい粉は命の薬とはほど遠く、やがてモンゴルの侵略者に対する爆弾に使われるようになります。このアニメは、花火の美しい輝きとはうらはらに、火薬が世界中にもたらしてきた破壊をたどります。命を延ばす研究が命を奪う道具につながった、皮肉な物語です。

このトークで伸びる力

「意図と結果のずれ」という論点が短い時間で明確に示され、皮肉を表す英語の論理が学べます。技術と社会の関係は小論文でもよく扱われるテーマです。

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
10〜14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
14〜19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
19〜23分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
23〜46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。