

Why Alien Life Would be our Doom - The Great Filter

채널 Kurzgesagt - In
a Nutshell

구간 0:00-5:02

표현 47개

단어 9개

영상으로 학습하기: <https://tubeeng.com/youtube/UjtOGPJ0URM?startAt=0&endAt=302&src=worksheet>

핵심 표현

ruins on Titan 0:00

고대 외계 문명의 흔적이나 건축물 등이 타이탄이라는 위성에서 발견되었다는 상상.

타이탄에서 발견된 고대 외계 유적

예문: *Archaeologists discovered ancient ruins in the jungle, suggesting a lost civilization.*

devastating even 0:08

상황이 매우 안 좋고 파괴적일 수 있음을 강조.

충격적일 뿐만 아니라 파멸적인

예문: *The earthquake was devastating, leaving thousands homeless.*

the end of humanity is almost certain 0:12

인류가 멸망할 가능성이 매우 높아졌다는 뜻.

인류의 종말이 거의 확실해졌다는 의미

예문: *If climate change continues unchecked, the end of humanity might be almost certain.*

the most exciting discovery of our lifetime 0:18

지금까지 경험한 것 중 가장 놀랍고 신나는 발견이라는 의미.

우리 인생에서 가장 흥미로운 발견

예문: *Finding a cure for cancer would be the most exciting discovery of our lifetime.*

flight of stairs 0:29

어떤 과정이나 발전 단계를 계단에 비유하여 설명할 때 사용.

계단 (비유적 표현)

예문: *Learning a new language is like climbing a flight of stairs; each step requires effort.*

dead chemistry 0:40

생명체가 아닌, 일반적인 화학 물질을 의미.

생명이 없는 화학 물질

예문: *The early Earth likely had only dead chemistry before life emerged.*

self-replicating patterns 0:42

스스로 자신과 똑같은 것을 만들어내는 복제 능력이나 패턴을 의미.

자기 복제 패턴

예문: *Viruses use self-replicating patterns to multiply within host cells.*

stable and resilient 0:42

변화나 위협에도 잘 견디고 원래 상태를 유지하는 성질.

안정적이고 회복력 있는

예문: *The company's financial structure is stable and resilient, even during economic downturns.*

inceptio 0:26

어떤 것이 시작되거나 발생하는 시점.

시작, 개시

예문: *The inception of the project was marked by a small, informal meeting.*

assemble itself into 0:42

여러 요소가 모여 특정 형태나 구조를 이루다.

~로 조립되다, 형성되다

예문: *The instructions show how to assemble the parts into a complete model.*

early life 0:46

생명체가 처음 등장했을 때의 단순한 형태.

초기 생명체

예문: *Scientists study fossils to understand the evolution of early life on Earth.*

multicellular beings 0:56

여러 개의 세포로 이루어진 생물.

다세포 생물

예문: *Humans, animals, and plants are all multicellular beings.*

unbelievable variety 0:59

매우 많고 다채로운 종류나 형태.

믿을 수 없을 만큼 다양한 종류

예문: *The rainforest boasts an unbelievable variety of plant and animal species.*

dominant lifeform 1:14

특정 환경에서 가장 수가 많거나 영향력이 큰 생물.

우점 생물종, 지배적인 생명체

예문: *In many ecosystems, humans are the dominant lifeform.*

shy attempts 1:21

아직 확신이 없거나 경험이 부족하여 조심스럽게 하는 시도.

소심한 시도, 조심스러운 시도

예문: *The child made shy attempts to speak to the new teacher.*

reach out 1:30

다른 대상과 소통하거나 관계를 맺으려 노력하다.

접촉하려고 하다, 다가가다

예문: *The organization tries to reach out to lonely elderly people in the community.*

cover every niche 1:30

생존 가능한 모든 환경이나 역할을 차지하려는 생명체의 경향.

모든 틈새 시장을 차지하다, 모든 서식지를 점유하다

예문: *Invasive species often thrive by covering every niche in a new ecosystem.*

carrying capacity 1:33

수용력, 적재 능력

어떤 환경이 수용할 수 있는 개체 수의 한계

예문: *The carrying capacity of the ecosystem is being exceeded.*

spread to 1:37

진출하다, 확산되다

영역을 넓히다, 퍼져나가다

예문: *The company is looking to spread to new markets.*

logical 1:41

합리적인, 당연한

타당한, 논리적인

예문: *It's logical to assume they would be late given the traffic.*

colonize 1:44

진출하여 살다, 개척하다

식민지화하다, 개척하다

예문: *Humans may one day colonize Mars.*

civilization 1:49

문명

문명

예문: *Ancient civilizations left behind impressive ruins.*

competitive and driven 1:57

경쟁적이고 야심 있는

경쟁심이 강하고 추진력 있는

예문: *She's a very competitive and driven employee.*

take control over 1:57

지배하다, 통제하다

통제권을 장악하다

예문: *The rebels took control over the city.*

observing zero 2:16

전혀 보이지 않음

전혀 관측되지 않음

예문: *We're observing zero progress on the project.*

preventing...from climbing

진출하는 것을 방해하다

~가 올라가는 것을 막다

예문: *Fear of failure is preventing him from trying.*

The Great Filter 2:42

대여과기

대여과기 (문명의 발전을 가로막는 장애물)

예문: *The Great Filter explains why we haven't found alien life.*

encounters it 2:48

직면하다

그것(장애물)과 마주치다

예문: *Many species encountered the filter and went extinct.*

doomed 2:58

망할, 파멸할

파멸할 운명인

예문: *Without a cure, the patient is doomed.*

filter is behind us 3:13

어려운 관문은 통과했다

이 표현은 비유적으로 '어려운 단계나 장애물이 이미 지나갔음'을 의미합니다.

예문: *Don't worry about the exam, the hardest part is behind us now.*

life ITSELF 3:27

생명 그 자체

'생명 그 자체'를 강조하는 표현입니다. 한국어의 '생명 자체'와 유사하게 쓰입니다.

예문: *Is it the environment or life itself that is responsible for this phenomenon?*

emerge from dead things 3:31

무생물에서 생명이 생겨나다

'무생물에서 생명체가 발생하다'라는 의미로, 자연 발생설과 관련된 과학적 개념을 설명할 때 사용됩니다.

예문: *The theory suggests that life could emerge from dead things under the right conditions.*

make up 4:22

구성하다, 이루다

여기서는 '~을 구성하다', '~이 되다'라는 의미로 사용되었습니다. 단순히 '만들다'라고 해석하면 문맥에 맞지 않을 수 있습니다.

예문: *Women make up more than half of the population.*

apart from us 4:30

우리를 제외하고는

'우리(인류)를 제외하고는'이라는 의미로, 비교 대상을 한정할 때 사용됩니다.

예문: *Apart from us, no other species on Earth has developed language.*

sophisticated 4:40

정교한, 세련된, 복잡한

여기서는 '세련된, 정교한'이라는 의미로, 인간의 지적 능력을 묘사하는 데 사용되었습니다. 문맥에 따라 '복잡한'으로 해석될 수도 있습니다.

예문: *The human brain is capable of sophisticated thought.*

first and foremost 4:46

무엇보다도 먼저, 가장 중요한 것으로

'무엇보다도 먼저', '가장 중요한 것으로'라는 의미를 강조하는 부사구입니다.

예문: *In this job, first and foremost, you need to be reliable.*

evolutionary investment 4:47

진화적 투자

'진화 과정에서의 투자'라는 의미로, 특정 형질(여기서는 큰 뇌)을 발달시키는 데 드는 비용이나 노력을 설명합니다.

예문: *A large brain is a significant evolutionary investment due to its high energy demands.*

이디엄 · 관용 표현

look for more places to spread to 1:37

더 넓은 곳으로 진출할 기회를 찾다

종족이나 문명이 확장하려는 의지를 나타낼 때 사용됩니다. (일반적)

예문: *If a species wants to survive, it will look for more places to spread to.*

climbing the staircase 2:30

단계적으로 발전하다, (목표를 향해) 나아가다

문명의 발전 단계를 비유적으로 표현할 때 사용됩니다. (비유적)

예문: *They are climbing the staircase towards becoming an interstellar civilization.*

behind, or ahead of us? 3:04

과거에 있었던 일인가, 아니면 미래에 닥칠 일인가?

어떤 문제나 위협이 과거의 원인인지 미래의 결과인지에 대한 질문에 사용됩니다. (일반적)

예문: *Is the cause of the problem behind, or ahead of us?*

as far as we know 3:49

우리가 아는 한에는, 현재까지 알려진 바로는

정보의 불확실성이나 제한된 지식을 나타낼 때 사용합니다. 격식/비격식 상황 모두에서 사용 가능합니다.

예문: *As far as we know, there are no other intelligent civilizations in the universe.*

슬랭 · 구어 표현

wouldn't that be great? 0:00

긍정적인 대답을 유도하거나, 예상되는 상황에 대한 반어적인 질문을 할 때 사용됩니다.

예문: *We won the lottery! Wouldn't that be great?*

we're on right now 2:33

현재 위치나 단계를 설명할 때

예문: *This is the level we're on right now in the game.*

swallowed another cell 3:52

삼켰다, 집어삼켰다

이것은 과학적 설명의 일부이지만, '집어삼켰다'는 표현은 구어적으로도 사용할 수 있습니다. (예: The company swallowed up its smaller rival.)

예문: *The huge wave swallowed the small boat whole.*

formed a union 3:56

결합하다, 연합하다

두 개체가 합쳐져 하나의 단위가 되는 상황을 설명할 때 사용됩니다. 비즈니스나 과학적 맥락에서 자주 쓰입니다.

예문: *The two companies decided to form a union to better compete in the market.*

powerhouse 4:18

강력한 존재, 동력원

에너지 생산의 중심지 또는 매우 강력하고 효율적인 것을 비유적으로 이룰 때 사용됩니다. (예: Germany is the economic powerhouse of Europe.)

예문: *Mitochondria are known as the powerhouse of the cell.*

fistfight 4:52

주먹 싸움

주먹 싸움, 즉 맨손으로 싸우는 것을 의미합니다. 격식 없는 상황에서 사용됩니다.

예문: *He got into a fistfight outside the bar.*

필수 문장

영상에서 실제로 나온 문장입니다. 빈칸을 채운 뒤 소리 내어 읽어보세요.

1. Bacteria on Mars, weird alien fish in the oceans of Europa, and also ancient alien
_____. 0:00

정답: ruins on Titan

2. It's very hard to make predictions about how likely it is for life to _____. 3:31

정답: emerge from dead things

3. We humans feel very smart and _____ with our crossword puzzles and romantic
novels. 4:40

정답: sophisticated

4. It's in the nature of life as we know it to _____, to cover every niche it can. 1:30

정답: reach out

5. But a big brain, is _____, a very expensive evolutionary investment. 4:46

정답: first and foremost

6. If a species is _____ enough to take control over its planet, 1:57

정답: competitive and driven

7. This means something is preventing living things from _____, 2:30

정답: climbing the staircase

8. It depends on where the filter is on our staircase: _____ 3:04

정답: behind, or ahead of us?

중요 단어

단어	품사	뜻
inception	명사	시작, 발단 어떤 일의 처음이자 시작점을 말할 때 씁니다.
assemble	동사	조립하다; 모으다 여러 부분이나 사람을 하나로 맞춰 모을 때 쓰는 말입니다.
resilient	형용사	회복력이 있는, 잘 견디는 충격이나 변화 뒤에도 금방 원래 상태로 돌아오는 성질을 말합니다.
multicellular	형용사	다세포의 한 개의 세포가 아니라 여러 세포로 이루어졌을 때 쓰는 말입니다.
dominant	형용사	우세한, 지배적인 여러 대상 중에서 가장 강하거나 영향력이 클 때 씁니다.
capacity	명사	수용력, 한도 어떤 공간이나 시스템이 담거나 버틸 수 있는 최대치를 뜻합니다.
competitive	형용사	경쟁적인 남보다 앞서려 하고 경쟁에서 이기려는 성향을 말합니다.
consensus	명사	합의, 의견 일치 여러 사람의 의견이 대체로 하나로 모인 상태를 뜻합니다.
primitive	형용사	원시적인, 초기의 아주 초기 단계이거나 단순한 형태를 말합니다.