ΠI

고등

YBM(한상호)

6. Nature and Environment



(해석

Why Sinkholes Open Up

Florida Sinkhole Swallowed a Sleeping Man

When Jeff Bush, a 37-year-old Florida man, screamed out for help, his brother › **동격의 콤마(.)** : 콤마의 앞 Jeff Bush와 뒤의 a 37-year-old Florida man이 동격이다. Jeremy ran into Jeff's bedroom.

♂ 현재분사구문

seeing~이 분사구문을 이끌면서 '~하면서'라는 동시의 의미

Seeing that Jeff and all his furnishings had vanished into the earth, Jeremy → 과거완료

Jeremy가 구하기 위해 노력한 것보다 *desperately tried to *rescue him. 사라진 것이 이전에 일어난 일이다.

→ until: 할 때까지

He didn't stop until the police arrived. "I tried so hard. I tried everything I could, but I couldn't get him out." Ieremy cried.

It was a sinkhole that *instantly pulled Jeff into the earth.
나 it ~ that 강조구문 : 강조하고자 하는 것을 it과 that 사이에 위치시킨다.

it과 that 사이의 a sinkhole을 강조한다.

→ 과거분사

a hole을 수식하며 수동의 의미 A sinkhole is a hole that opens up in the ground caused by a collapse of the land → 관계대명사절

주격관계대명사 that이 선행사 a hole을 수식하며 surface. 관계절에서 주어의 역할을 한다.

다양하다, 여러 형태를 가진다

Sinkholes vary in size from 1 to 600 meters deep. Some sinkholes are large enough

to swallow entire buildings.

→ 형용사 + enough + to부정사 '...하기에 충분히 ~하다'

> 현재완료 계속적 용법 과거부터 지금까지 있어왔음을 표현

'~라고 전해진다' Sinkholes have been around for a long time. It is said that the *ancient Maya

believed sinkholes were *passageways to the world of the dead.

the + 형용사 = 보통명사

rit is said that

'the + 형용사'는 '~한 것들, ~한 사람들'이라는 보통명사처럼 사용된다.

왜 싱크홀이 열리는가

플로리다 싱크홀이 잠자는 남성을 삼켰다

플로리다에 거주하는 37세 남성 Jeff Bush가 도움을 구하며 소리를 지를 때, 그의 형제인 Jeremy는 Jeff의 침실로 뛰어 들어갔다.

Jeff와 그의 가구들이 땅 속으로 사 라진 것을 보고 Jeremy는 그를 구 하기 위해 필사적으로 노력했다.

그는 경찰이 도착할 때 까지 멈추지 않았다. "저는 정말 열심히 했어요. 할 수 있는 것을 모수 했지만, 그를 꺼낼 수 없었어요," 제레미는 울부 짖었다.

Jeff를 순식간에 땅 속으로 끌어당 긴 것은 싱크홀이다.

싱크홀은 지표면이 붕괴함으로 인해 땅에 열린 구멍이다.

싱크홀은 1~600미터 깊이로 그 크 기가 다양하다. 몇몇 싱크홀은 한 건물 전체를 삼킬 만큼 크다.

싱크홀은 긴 시간 존재해 왔다. 고 대 마야인들은 싱크홀이 죽은 자들 의 세계로 가는 길이라 믿었다고 전 해진다.

Vocabulary

• vanish 사라지다 • instantly 순식간에 • desperately 필사적으로

구하다 rescue

• ancient 고대의

passageway



♂ 전치사 unlike

*ruinous.

<u>'~와</u>는 달리'

Unlike the sinkhole in Florida, not all sinkholes are dangerous, *destructive, and 브부브정

'모든 ~이 ...인 것은 아니다

Some sinkholes attract tourists who are interested in the mystery and the beauty of

nature

관계대명사절 주격관계대명사 who가 선행사 tourist를 수식하며 관계절에서 주어의 역할을 한다.

> → 계속적 용법의 관계대명사 앞선 Sima Humbolt를 설명

Some notable sinkholes include Sima Humboldt in Venezuela, which is 314 meters deep and Xiaozhai Tiankeng in China, 662 meters deep and 626 meters wide.

→ China, 뒤에 'which is' 생략

Sinkholes can form underwater, too. Underwater sinkholes are called blue holes. be called

'~라고 불리다

The Great Blue Hole in Belize is one of the most *spectacular; it is 300 meters wide → 반복되는 표현의 생략

and 124 meters deep.

one of the most spectacular 뒤에 blue holes가 생략되어 있다.

→ typically ♂ 관계부사 where 전형적/일반적으로 area를 수식하며 부사절을 이끈다

Sinkholes typically occur in areas where the rock beneath the surface soil is

*limestone, carbonate rock, sandstone, or some other soft rock that is easily *worn 주격관계대명사

away by water.

some other soft rock을 수식하며 관계절에서 주어의 역할을 한다

파멸적인

→ 지시대명사

앞 문장에서 언급된 limestone, carbonate rock 등

여러 암석옥 지칭한다

These kinds of rocks are found in many parts of Florida, Texas, and Kentucky in

→ 수동태

'찿아지는'대상인 rocks가 주어이므로 the U.S.

수동태 be + p.p를 사용한다

They are also common in the U.K., Mexico, Belize, Slovenia, Croatia, and China.

해석

플로리다의 싱크홀과 달리, 모든 싱 크홀들이 다 위험하고, 파괴적이며 파멸적인 것은 아니다.

몇몇 싱크홀들은 수수께끼와 자연의 아름다움에 관심을 가지는 관광객들 을 끌어모은다.

주목할 만한 싱크홀에는 베네수엘라 314미터 깊이의 이 Sima Humboldt와 깊이 662미터 너비 626미터의 중국의 Xiaozhai Tiankeng이 있다.

싱크홀은 수중에서도 형성된다. 수 중의 싱크홀은 블루홀이라고 불린 다.

Belize의 대형 블루 홀은 가장 멋 진 장관 중 하나이다; 그것은 너비 300미터, 깊이 124미터 이다.

싱크홀은 일반적으로 표면 아래의 돌이 석회, 탄산암, 사암과 물에 쉽 게 닳는 다른 부드러운 돌인 곳에서 발생한다.

이런 종류의 암석은 미국에서는 플 로리다, 텍사스 그리고 켄터키에서 많이 발견된다.

그들은 영국과 멕시코, 벨리즈, 슬 로베니아, 크로아티아와 중국에서도 흔하다.

Vocabulary

 destructive 파괴적인 • ruinous

• limestone 대리석 닳다 wear away

Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co.,Ltd all rights reserved 교육지대(주) 서울특별시 구로구 구로동 디지털로33길 55 이엔씨벤처드림타워2차 806호 대표전화: 1544-5633 FAX: 02-521-0331

(해석) 빗물이 표토 아래로 흡수될 때, 그 When rainwater seeps down through surface soil, it eventually *reaches bedrock seep down 것은 그 아래의 기반암에 다다른다. '스며들어 내려가다' below. ·결국, 결과적으로 ♂ 삽입구 slow and continually에 대해 부연설명하며 어느 정도로 침식이 천천히 이루어지는지 묘사하는 삽입구 Slowly and *continually, sometimes over hundreds or thousands of years, the 천천히 그리고 꾸준하게, 종종 수백 년에서 수천 년이 넘게 물은 돌의 water *erodes small parts of the rock, creating cracks underground. 작은 부분들을 침식시키고 지하에 → 현재분사 균열을 만들어낸다. - "- ' '하면서'라는 연속 동작을 나타내는 분사구문 → 전치사 As '~하면서, ~함에 따라' 이 과정이 계속되면서, 위의 땅은 As the process continues, the soil above is *gradually washed into the cracks, and it 균열 속으로 쓸려 내려가고 그것은 = the soil above ~ cracks creates a space in the soil. 땅 속에 공간을 만들어낸다. → too ~ to ... '... 하기엔 너무 ~하다'. '너무 ...해서 ~할 수 없다' '~하게 되면' = a space in the soil It is not seen on the surface. As the space becomes too large to support the soil 그것은 표면에서는 보이지 않는다. 공간이 위의 흙을 지지하기엔 너무 above, it collapses, and a hole opens up on the surface. 커지게 되면서 그것은 무너지고, 표 면에는 구멍이 열린다. ♂ 접속사 though - . . ~일지라도′ 싱크홀이 생성되는 것은 점진적이지 Though sinkholes form gradually, the final collapse of the surface happens suddenly 만, 표면층의 최후의 붕괴는 갑작스 → 부사의 의미상 대조 럽게 발생한다. gradually와 suddenly가 접속사 though 를 통해 의미상으로 서로 대조되고 있다 붕괴를 촉발하는 가장 공통적인 요 The most common factor that triggers a collapse is a change in underground water · 주어와 동사의 일치 인은 지하수의 수위 변화이다. → 주격관계대명사 'the most common factor'이 주어이므로 levels. the most common factor를 단수동사 is를 쓴다 수식하며 관계절에서 주어의 역할 예를 들어, 오랜 가뭄 동안 지하수 For example, during long periods of *drought, underground water levels will fall. 수위는 떨어진다. ↳ 전치사 during '~동안'이라는 시간의 단위를 의미 → 주격관계대명사 that ♂ 관계부사 when the space를 수식하며 '~할 때' 관계절에서 주어의 역할 = underground water levels will fall When this happens, the space that was once supported by the water may 이러한 일이 발생하면, 물로 인해 → once 지지되었던 공간은 약해지고 무너지 '한때 , 예전에 become weaker and collapse. 게 된다. · 조동사 may의 생략 may become과 may collapse가 반복되며 collapse의 may가 생략 또 다른 촉매제는 급격한 표면 물의 Another trigger is a *rapid increase in surface water. 증가이다. another '또 다른

• erode

• rapid

침식시키다

급격한



Vocabulary

● gradually 점진적으로

• reach

닿다, 도달하다

Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co., Ltd all rights reserved

• continually 지속적으로

교육지대(주) 서울특별시 구로구 구로동 디지털로33길 55 이앤씨벤처드림타워2차 805호 대표전화: 1544-5633 FAX: 02-521-0331

● drought 가뭄

A sudden heavy rain can add *dramatically to the weight of the surface soil, making

it too heavy for the space beneath to bear.

to bear의 의미상의 주어

This, too, can bring about a collapse. Sometimes the trigger can be man-made.

→ 목적격관계대명사의 생략

most sinkholes를 수식하고 관계절에서 목적어 역할을 하는 that/which가 생략

Most sinkholes we are seeing these days are *indirectly related to human activities, such as drilling, mining, or *construction.

→ because of

′~ 때문에′

= sinkholes 전치사 of가 사용되어 뒤이어 명사나 명사구가 온다.

They may also occur because of broken water pipes, heavy traffic, and the excessive

use of groundwater. water pipes를 수식하며 수동의 의미를 보여

♂ 지시대명사

앞서 언급된 broken water pipes, heavy weight∼등을 지칭

Collapses from these man-made causes can have especially dramatic effects because

they often occur in the middle of a street or in housing areas.

= collapses

♂ 현재완료

이미 발생한 싱크홀에 대해 결과적 용법의 현재완료 사용

Recently, many sinkholes have opened up in urban areas around the world,

sometimes resulting in *tragic accidents.

→ 분사구문

=and have sometimes resulted..

→ 관계대명사+be동사의 생략
an area뒤에 which was가 생략

Tn 2010, in Guatemala City, an area *approximately 20 meters wide and 30 meters

deep collapsed, swallowing a three story factory and killing 15 people.

현재분사의 병렬 swallowning과 killing이
 and를 통해 병렬적으로 연결

be caused by

'~로 인해 발생하다'

The sinkhole was caused by the increase of surface water due to tropical storm

Agatha and *leakage from a local waste water pipe.

→ generally speaking

구어적 표현으로, '일반적으로 말해'

Generally speaking, naturally occurring sinkholes cannot be prevented.

(해석)

갑작스러운 폭우는 표토의 무게를 극적으로 더하며, 아래의 공간이 버 티기 너무 무겁게 만든다.

이것 또한 붕괴를 불러일으킬 수 있다. 종종 촉매제는 인간이 만든 것일 수 있다.

우리가 요즘 보고 있는 대부분의 싱 크홀은 구멍을 뚫는 것, 광산업, 건 축과 같은 인간의 활동에 간접적으 로 연결되어 있다.

싱크홀은 또한 부서진 송수관, 극심 한 교통량, 그리고 지하수의 과도한 사용 때문에 발생할 수도 있다.

이러한 인간이 만든 원인은 특히 더 극적인 영향을 끼칠 수 있는데, 이 것들이 길 한 가운데나 주거지역에 서 자주 발생하기 때문이다.

최근, 전 세계의 많은 싱크홀들이 도시 지역에 열리면서 비극적인 사 고를 초래했다.

2010년 과테말라 시티에 너비 약 20미터에 깊이 30미터의 지역이 붕괴되었고, 3층짜리 공장을 삼켜 15명을 죽였다.

싱크홀은 열대 폭풍 Agatha로 인해 표면의 물의 증가하며 해당 지역의 하수관이 샌 것으로 인해 야기되었다.

일반적으로, 자연적으로 발생한 싱 크홀은 예방할 수 없다.

Vocabulary

• dramatically 극적으로

• indirectly 간접적으로

• construction 건축

● removal 제거 ● tragic 비극적인

• approximately 대략

→ due to: '~로 인해'

the increase의 원인을 설명

• leakage 샘, 누수

(해석)

아라.

→ 관계부사절

where이 이끄는 관계부사절이 an area를 수식

However, if you live in an area where sinkholes have happened before, look around for possible warnings, such as 'leaning trees, doors or windows that don't 주격관계대명사 close properly, or rainwater collecting in unusual spots.

doors or windows를 수식

→ 현재분사 rainwater를 수신하며 ·~하는'이라는 진행의 의미

Sinkholes caused by human *carelessness can often be prevented. → 비도브사 often

→ 관계대명사 + be동사의 생략 caused앞에 which are이 생략

'종종, 자주' be동사와 조동사 뒤, 일반동사 앞에 위치

→ prior to '~전에'

Thorough soil testing prior to construction and maintaining the underground water and *plumbing systems are the best ways to prevent the formation of a sinkhole in the middle of a city.

건축 전 철저한 토양점검 및 지하수 와 배관 체계를 정비하는 것이 도시 한 가운데의 싱크홀 형성을 막는 가 장 좋은 방법이다.

그러나, 만약 당신이 이전에 싱크홀

이 발생했던 곳에 살고 있다면, 기 울어진 나무, 잘 닫히지 않는 문과

창문, 이상한 곳에서 고인 빗물과

같은 가능한 주의 사항들을 찾아 보

인간의 부주의로 인해 생긴 싱크 홀

은 자주 예방될 수 있다.

→ 전치사 like '~처럼'

Sinkholes are not *widespread events like hurricanes or earthquakes.

싱크홀은 허리케인이나 지진과 같이 널리 퍼진 사건은 아니다.

♂ 지시대명사

앞 문장 전체, They are very localized를 가리킴

They are very *localized. However, this does not mean that we should ignore the possibility of sinkholes.

그것은 아주 국지적이다. 그러나, 이것은 우리가 싱크홀의 발생 가능 성을 무시해야 한다는 뜻은 아니다.

우리의 인구가 늘고 싱크홀이 흔한

지역에서 발전하면서, 우리는 더 많 은 싱크홀을 보고 그들에 의해 영향

받는 사람들의 이야기를 더 많이 본

우리가 싱크홀을 찾아내고 예방할

수 있는 방법을 찾는다면, 세계의 다른 어딘가에서 또 다른 Jeff를 싱

크홀로부터 구하기 쉬울 것이다.

♂ 접속사 as

♂ 관계부사 where

in areas를 수식하며 관계절을 이끈다 As our population grows and we develop in areas where sinkholes are common, we

seem to be seeing more sinkholes and more stories about humans being affected by 관계대명사 + be동사의 생략

being 앞에 who are 생략

다.

them.

= sinkholes

→ look for

'~륵 찬다'

→ to부정사의 형용사적 용법

ways를 수식하는 형용사적 용법으로 to detect 와 (to) prevent가 사용

If we look for ways to detect and prevent sinkholes, it may be easier to rescue

another Jeff from a sinkhole somewhere else in the world. → 문장의 진주어

Vocabulary

● lean 기울다

• widespread 널리 퍼진

● localized 국지적인

• carelessness 무신경함 plumbing 배관



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시 1) 제작연월일: 2019-04-29

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부 터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되 는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으 로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

I410-ECN-0199-2019-001-000244110

