

From A to B : A에서 B까지

From Observation to Creation

Lion Lights

Richard Turere was an eleven-year-old boy in Kenya **when** one morning, **upon** **entering** the *stable, he found **that** one of his family cows **had been killed**.

↳ upon[on] ~ing : ~하자마자
= as soon as he entered

↳ 접속사 that
: ~라는 것

↳ had p.p(과거완료) + be p.p(수동태)
: 죽임을 당했다.

Not just[only] A but (also) B : A뿐만 아니라 B도
↳ = B as well as A

Lion *attack! **Not just** Richard's family, **but** many of their neighbors were *putting up with **the same** problem.

↳ 같은

주격 관계대명사(who)절
↳ : 사람인 선행사 some people을 수식

과거완료(had + p.p.)
↳ = 과거시제(wanted)보다 더 앞서 발생한 일을 나타냄

to 부정사의 부사적 용법
: 보호하기 위해

Some people **who had lost** animals to the lions wanted **to kill** the lions **to protect** their **remaining** cows and goats.

↳ 현재분사(ing)
: 포함하는

↳ to 부정사의 명사적 용법
: 죽이는 것 (wanted의 목적으로 쓰임)
= killing(x)

would have p.p (가정법 과거완료)
↳ : 과거 사실에 대한 반대

접속사 for : 왜냐하면
↳ = as, because

That, however, **would have brought** another problem, **for** lions are the top tourist attraction in Kenya and **are protected** by law.

↳ be p.p(수동태) : 보호되다
병렬구조 : 주어(lions)

진행시제 (Be동사 + ~ing)
↳ : ~ 하는 중이다

In addition, their numbers **are *decreasing**.

take turns (in[at]) ~ing
↳ : 교대로 ~을 하다

Members of Richard's family ***took turns *guarding** the cows in their stable at night.

↳ 시간 접속사 : ~할 때

be able to 동사원형 : ~할 수 있다(능력)
↳ = could

Still, **when everyone** was asleep, lions **were able to** get **through** the fence.

↳ everyone : 모든 사람(단수취급)

↳ 전치사 : ~을 통해

빈출문장

해석

관찰에서 창조로

사자 등불

Richard Turere는 케냐에 사는 11살짜리 소년이었다. 어느 날 아침, 축사에 들어선 Richard는 그의 가족이 기르는 암소 중 한 마리가 죽은 것을 발견했다.

사자의 습격이다! Richard의 가족 뿐 아니라 많은 그의 이웃들은 같은 문제를 견디고 있었다.

사자들로 인해 동물을 잃은 몇몇의 사람들은 남아있는 암소들과 염소들을 지키기 위해 사자들을 죽이고 싶어 했다.

하지만 그것은 또 다른 문제를 불러 일으킬 것이었다. 왜냐하면 사자는 케냐의 가장 큰 관광 목적이고 법적으로 보호를 받고 있었기 때문이었다.

게다가 사자의 개체 수는 감소하고 있었다.

Richard의 가족은 순서를 정해 밤에 축사에서 암소들을 지켰다.

여전히, 모두가 잠들어 있을 때면 사자들은 울타리를 넘어올 수 있었다.

Vocabulary

- stable (가족의) 축사
- decrease 감소하다

- attack 공격
- guard 지키다

- put up with 견디다
- take turns 교대로 ~을 하다

해석

Richard first **set up a series of** *torches on the fence.
 ↳ set의 과거형 (set-set-set)
 ↳ 여러 개의

He **knew** lions **were afraid of** fire.
 ↳ knew의 목적어인 접속사 that 생략
 ↳ be afraid of : ~을 두려워하다

★ **What** he did not know was **how smart lions are**.
 ↳ 보어로 쓰인 간접의문문
 : how smart lions are
 ↳ 의문사구 주어 동사
 ↳ 선행사를 포함하는 관계대명사 what : ~ 하는 것
 = the thing(s) which[that]

When the lions found out **that** no one was around, they **entered** the stable and **attacked** the cows anyway.
 ↳ 시간 접속사 : ~할 때
 ↳ 접속사 that
 ↳ 동사의 병렬구조
 entered와 attacked가 문장의 동사로서 병렬 구조를 이룸

Next, Richard **set up** *scarecrows.
 ↳ set의 과거형 (set-set-set)

They **were of no use**, **either**.
 ↳ Be of no use
 ↳ 쓸모가 없다 ↔ Be of use(유용하다)
 ↳ ~도 역시 (부정문에서 사용)
 ※ 긍정문에서는 'too'를 사용

He **had to** find a way **to stop** the lions **before** he lost another cow!
 ↳ have to 동사원형 : ~해야 한다
 ↳ = should
 ↳ 시간 접속사 : ~하기 전에
 ↳ to 부정사의 형용사적 용법
 : ~할 (선행사 a way를 수식)

Richard observed the lions' behavior.

One night, he **took** a torch and **walked** around the stable.
 ↳ 동사의 병렬구조
 ↳ took과 walked가 문장의 동사로서 병렬 구조를 이룸

He sensed **that** lions were outside in the dark, but they **would** not come near **if** they thought somebody **was walking** around **to protect** the cows.
 ↳ 접속사 that
 ↳ : ~라는 것
 ↳ will의 과거형(과거시제)
 ↳ 조건 접속사 if
 ↳ : 만약 ~라면
 ↳ Be동사 + ing
 ↳ : ~하는 중이다
 ↳ to 부정사의 부사적 용법
 ↳ : 보호하기 위해

Richard는 먼저 울타리에 여러 개의 횃불을 설치해 보았다.

그는 사자들이 불을 두려워한다는 것을 알고 있었다.

그는 사자들이 얼마나 똑똑한지는 알지 못했다.

주변에 사람이 아무도 없다는 것을 알아차렸을 때, 사자들은 어쨌거나 축사로 들어와 암소들을 공격했다.

Richard는 다음으로 허수아비를 설치했다.

그것들 역시 소용이 없었다.

그는 또 다른 암소를 잃기 전에 사자들을 멈출 방법을 찾아야만 했다!

Richard는 사자들의 행동을 관찰했다.

어느 날 밤 그는 횃불을 들고 축사 주변을 걸었다.

그는 사자들이 밖의 어둠 속에 있다는 것을 느낄 수 있었지만 사자들은 누군가가 암소들을 지키기 위해 돌아다니고 있다는 것을 안다면 가까이 오지 않을 것이었다.

Vocabulary

- torch 횃불
- scarecrow 허수아비

Then he had an idea— a **moving** torch!

↳ 현재분사(ing)
: 움직이는

To lions, a moving torch **could** only mean **that** a person was holding it, **which** would stop them from approaching the stable.

↳ Stop A from ~ing
: A가 ~하는 것을 막다

↳ can의 과거형(과거시제)
↳ 접속사 that
: ~라는 것

관계대명사의 계속적 용법
: 앞의 절 전체를 선행사로서 설명
: '그리고 그것은' 이라고 해석
= , that(x)

How, he thought to **himself**, could he make **it** appear **that** a torch was moving?

재귀대명사
↳ 주어와 목적어가 같을 때 사용

↳ 문장의 가목적어
↳ 문장의 진목적어
: 접속사 that절

After **lots of** trial and error, Richard finally created a system of ***flashing** LED lights, **powered** by an old car battery **that** was *charged by a *solar *panel.

↳ which + be동사 생략
: 선행사 a system ~ lights를 수식
= (which are) powered

↳ 주격 관계대명사(that)절
: 선행사 an old car battery를 수식

현재분사(ing)
↳ 변찍이는

Richard set the lights up **along** the fence.

↳ 전치사 along
: ~을 따라서

At night, the lights **could be seen** from outside the stable and **took** turns flashing, **which** appeared **as if** people were moving around with torches.

↳ 관계대명사의 계속적 용법
: 앞의 절 전체를 선행사로서 설명
: '그리고 그것은' 이라고 해석
= , that(x)

조동사 (can의 과거) + 수동태 (be + p.p) 동사의 병렬구조
↳ 보일 수 있었다
↳ could ~ 와 took이 문장의 동사로서 병렬 구조를 이룸

Never again **did lions** cross Richard's fence.

↳ 주어 동사 도치
: 문두에 부정어 Never이 나오면서 주어 동사 도치 발생

Richard called his system Lion Lights.

↳ 5형식 문장
Richard called his system Lion Lights
주어 동사 목적어 목적보어(명사)

해석

그 때 그에게 생각이 하나 떠올랐다. 움직이는 횃불!

사자들에게 움직이는 횃불은 사람이 그것을 들고 있다는 것을 의미할 수 밖에 없고, 이는 사자들이 측사에 접근하는 것을 막을 수 있을 것이었다.

Richard는 생각했다. 어떻게 횃불이 움직이는 것처럼 만들 수 있을까?

많은 시행착오 끝에 Richard는 마침내 변찍이는 LED 전구 장치를 만들었는데, 그것은 태양 전지로 충전되는 낡은 자동차 배터리로 작동되었다.

Richard는 울타리를 따라 전구를 설치했다.

밤이 되자 전구는 측사 밖에서 보일 수 있었고 번갈아 가며 변찍였다. 그리고 그것은 마치 사람들이 횃불을 가지고 돌아다니는 것 같았다.

사자들은 두 번 다시 Richard의 울타리를 넘어가지 않았다.

Richard는 그의 장치를 사자 등불이라고 불렀다.

Vocabulary

• flash 빛나다

• charge 충전하다

• solar 태양의

• panel 금속판

This simple and *practical *device did no harm to lions, so human beings, *cattle, and lions **were** finally **able to** *make peace with **one another**.

↳ be able to 동사원형 : ~할 수 있다(능력)

↳ 서로 (셋 이상일 때 사용)
※ each other(둘일 때 사용)

Lion Lights also **work** for other wild animals.

↳ 효과가 있다

Richard's Lion Lights **are** now **being used** **all over** Kenya.

↳ 진행시제(be동사+ing) + 수동태(be동사+p.p)
: 사용되는 중이다.

↳ all over ~
: ~의 전역에서

*Sensor Socks

Kenneth Shinozuka was a child **when** a police officer brought his grandfather home.

↳ 시간 접속사 : ~할 때

목적격 보어(5형식)

The police officer **had found** the old man **wandering** ~

↳ 주어 동사 목적어 목적보어

The old man **had been found** *wandering *aimlessly on the street.

↳ had p.p(과거완료) + be p.p(수동태)
: 발견되었다.

목적어로 쓰인 간접의문문

: when and how he had gotten ~

↳ 의문사 주어 동사

He did not remember **when and how he had gotten there**.

↳ 문장의 가주어

문장의 진주어

↳ 접속사 that절(that~ think)

동격의 콤마(,)

↳ 콤마(,)이후가 앞의 선행사를 동격으로 수식

It turned out **that** he had Alzheimer's, a brain disease **that** slowly *takes away a patient's memory and ability **to think**.

↳ 주격 관계대명사(that)절

: 선행사 a brain disease를 수식

↳ to 부정사의 형용사적 용법

: ~하는 (선행사 ability를 수식)

빈도부사

↳ 조동사, be동사의 뒤/ 일반 동사의 앞에 위치

Going to middle school, Kenneth **often** *looked after his grandfather.

↳ 분사 구문

= As Kenneth went to middle school,
(접속사와 주어 생략, 동사의 원형에 ing)

↳ 시간 접속사 : ~할 때

to 부정사의 부사적 용법

: 보호하기 위해

When his grandfather got up and started **to wander**, Kenneth followed him **to protect** him from danger.

↳ to 부정사의 명사적 용법

: 돌아다니는 것 (started의 목적어로 쓰임)

= wandering

해석

이러한 간단하고도 실용적인 장치는 사자에게 아무런 해도 가하지 않았고, 인간과 가축, 사자들은 마침내 서로 평화롭게 지낼 수 있게 되었다.

사자 등불은 다른 야생 동물들에게도 효과가 있다.

Richard의 사자 등불은 현재 케냐 전역에서 사용되고 있다.

센서 양말

Kenneth Shinozuka가 어렸을 때, 경찰관이 그의 할아버지를 집으로 모시고 왔다.

할아버지는 거리를 목적 없이 배회하다가 발견되었다.

할아버지는 언제, 어떻게 거기로 가게 되었는지를 기억하지 못했다.

할아버지가 알츠하이머를 앓고 계신다는 것이 밝혀졌다. 알츠하이머는 환자의 기억과 생각하는 능력을 천천히 빼앗아 가 버리는 뇌 질환이다.

중학교에 입학한 Kenneth는 종종 그의 할아버지를 돌보았다.

Kenneth의 할아버지가 일어나서 돌아다니기 시작하면, 그는 할아버지를 위험으로부터 보호하기 위해 따라다녔다.

Vocabulary

- practical 실용적인
- make peace with ~와 평화롭게 지내다
- aimlessly 목적 없이

- device 장치
- sensor 감지기
- take away ~을 빼앗다

- cattle 가축
- wander 돌아다니다
- look after ~을 돌보다

본문 구문

= While Kenneth followed ~

↗ (접속사와 주어 생략, 동사의 원형에 ing)

접속사 whether

↗ : ~인지 아닌지

Following his grandfather, he wondered whether he could do anything more to help him.

to 부정사의 부사적 용법
: 돕기 위해

↗ 시간 접속사 : ~할 때

His grandfather was safe when he stayed in his room.

접속사 that
↗ : ~라는 것

목적어로 쓰인 간접의문문

: where his grandfather would go
↗ 의문사 주어 동사

The problem was that there was no way of knowing where his grandfather would go when he left the safety of his room.

↗ 전치사 of의 목적어: 동명사

= The problem(there ~ room)

That required that someone stay with him all the time.

↗ require(요구·주장,제안의 동사) + that + 주어 + (should 생략) + 동사원형

*요구, 주장, 제안의 동사 : require, demand(요구하다), insist(주장하다), suggest(제안하다)...

One night, a *spark of hope crossed Kenneth's mind.

↗ cross one's mind : ~에게 생각이 떠오르다

↗ 접속사 as : ~할 때

When Kenneth watched as his grandfather got up and stepped down onto the floor as usual, an idea struck him.

↗ 동사의 병렬구조

got과 stepped가 문장의 동사로서 병렬 구조를 이룸

↗ 전치사 as
: ~처럼

↗ 먼저(부사)

To walk, a person must first step down on their feet.

↗ to 부정사의 부사적 용법
: 걸기 위해

조건 접속사 if

↗ : 만약 ~라면

본문 구문

= as if the patient walks ~

↗ (접속사를 생략하지 않고 주어만 생략, 동사의 원형에 ing)

If a patient's steps make loud noises, as if walking in wooden shoes, it will wake up the caregiver.

↗ 접속사 as if

: 마치 ~인 것처럼(가정)

↗ care + give(n) = 돌보는 사람

해석

Kenneth는 할아버지를 따라다니면서 그가 할아버지를 돕기 위해 할 수 있는 일이 더 있을지 궁금했다.

그의 할아버지는 방에 머무르는 동안에는 안전했다.

문제는 할아버지가 안전한 방에서 나서는 어디로 갈지 알 수 있는 방법이 없다는 것이었다.

그래서 누군가가 항상 할아버지 옆에 있어야 했다.

어느 날 밤, 희망의 불꽃이 Kenneth에게 떠올랐다.

할아버지가 평소와 같이 자리에서 일어나 바닥에 발을 내딛는 것을 보고 있던 Kenneth에게 한 가지 생각이 떠오른 것이다.

걸기 위해서는 먼저 땅에 발을 내딛어야 한다.

만약 환자의 걸음이 나막신과 같은 큰 소리를 낸다면 돌보는 사람을 깨울 수 있을 것이다.

Vocabulary

• spark 불꽃

• cross one's mind ~에게 생각이 떠오르다

But it will also wake up others **who** are sleeping nearby.

↳ 주격 관계대명사(who)절
: 사람인 선행사 others를 수식

“No, it’s not practical,” Kenneth thought.

Was **it** possible **to send some kind of** signal only **to the person you** wanted **to** wake up?

↳ 문장의 주어
↳ 문장의 진주어
↳ to 부정사의 명사적 용법(to send ~ up)
↳ 일종의
↳ 목적격 관계대명사 who/that 생략
↳ 선행사 the person을 수식하는 목적격 관계대명사가 생략

There must be some sensors for this purpose.

↳ there are(~이 있다) + 조동사 must

How **could** the *signals **be received**?

↳ can의 과거형(과거시제)
↳ be p.p(수동태)
: 받아지다

Kenneth’s thinking started **to *speed up**.

↳ to 부정사의 명사적 용법
: 속도를 내는 것 (started의 목적어로 쓰임)
= speeding up

He finally **came up with** a system of **socks** with sensors in the *heels and a **smartphone** working as a *monitor.

↳ come up with : ~을 생각해 내다
↳ socks와 a smartphone이 of의 목적어로서 병렬 구조를 이룸
↳ which + be동사 생략
: 현재분사 working이 선행사 a smartphone을 수식
= (which is) working

The sensors had to be thin **enough to be** *comfortable on the bottom of a foot.

↳ 충분히(부사)
↳ to 부정사의 부사적 용법
: 되기에

After tries with several different materials, he ended up with a film sensor **operating** with a small battery.

전치사 After
↳ ~후에

현재분사(ing)↙
: 작동하는

해석

하지만 그것은 주변에서 자는 다른 사람들까지도 깨울 수 있었다.

“아니, 그건 너무 실용적이지 않아.” Kenneth는 생각했다.

깨우고 싶은 사람에게만 일종의 신호를 보내는 것이 가능할까?

이런 목적을 위한 센서가 분명히 있을 것이다.

신호를 어떻게 받을 수 있을까?

Kenneth의 생각은 속도를 내기 시작했다.

그는 마침내 발꿈치에 센서가 부착된 양말과 모니터로서 작동하는 스마트폰으로 구성된 장치를 생각해냈다.

센서는 발바닥에 있어도 편안하도록 충분히 얇아야 했다.

Kenneth는 몇 가지의 다른 재료들로 시도한 끝에 작은 배터리로 작동하는 필름 센서를 만들어냈다.

Vocabulary

- signal 신호
- heel 발꿈치
- speed up 속도를 높이다
- comfortable 편안한
- monitor 모니터

해석

Next, he studied programming **to code** an *app **that would** *transform a smartphone **into** a monitor.

↳ transform A into B
: A를 B로 변형시키다

to 부정사의 부사적 용법
↳ : 코딩하기 위해
주격 관계대명사(that)절
↳ : 선행사 an app을 수식
↳ will의 과거형(과거시제)

다음으로 그는 스마트폰을 모니터로 변신시킬 어플을 코딩하기 위해 프로그래밍을 공부했다

The **system Kenneth** *eventually created worked **as it was supposed to**.

↳ 목적격 관계대명사 which/that 생략
: 선행사 the system을 수식하는 목적격 관계대명사가 생략

접속사 as : ~하는 대로
be supposed to 동사 원형
: ~하기로 되어있다
(work가 생략)

Kenneth가 마침내 만들어낸 장치는 계획대로 작동했다.

When his grandfather started **to walk**, the sensors sent signals to the *paired smartphone, **raising an alarm**.

↳ 분사 구문
= and it raised an alarm
(접속사와 주어 생략, 동사의 원형에 ing)

to 부정사의 명사적 용법
: 걷는 것 (started의 목적어로 쓰임)
= walking

과거분사(p.p)
: 짝지어진

할아버지가 걷기 시작하자 센서는 연결된 스마트폰으로 신호를 보내 알람을 울렸다.

And then the smartphone worked **as** a monitor **that** showed his grandfather's movements.

↳ 전치사 as
: ~로서

주격 관계대명사(that)절
↳ : 선행사 a monitor을 수식

그리고 스마트폰은 할아버지의 움직임을 보여주는 모니터로 작동했다.

Kenneth's sensor socks **were recognized** at a science *fair.

↳ be p.p(수동태)
: 인정받았다

Kenneth의 센서 양말은 과학 박람회장에서 인정을 받았다.

★ He planned **to improve** the device and **hand it out** to Alzheimer's patients **as needed**.

↳ 분사 구문
= as it is needed
= as (being) needed

to 부정사의 명사적 용법
: 개선하는 것 (planned의 목적어)
↳ = improving(x)
hand out : 나누어주다
↳ hand out it (x)
to 부정사의 병렬구조
to improve와 (to) hand가 planned에 대한 목적어로서 병렬 구조를 이룸

그는 장치를 개선해서 그것이 필요한 알츠하이머 환자들에게 나누어 줄 것을 계획했다.

Richard and Kenneth tried **to draw** creative ideas from *observation and **turn** them into *reality.

try to : ~하기 위해 노력하다
↳ * try ~ing : 시험 삼아 ~해보다
to 부정사의 병렬구조
to draw와 (to) turn이 tried에 대한 목적어로서 병렬 구조를 이룸

Richard와 Kenneth는 관찰을 통해 창의적인 생각을 끄집어내고 그것을 현실로 바꾸기 위해 노력했다.

Richard's careful observation of lions' behavior eventually brought peace to his village.

Richard의 사자의 행동에 대한 세심한 관찰은 마침내 그의 마을에 평화를 가져다주었다.

Vocabulary

- app 어플
- pair 둘씩 짝짓다
- reality 현실
- transform 변형시키다
- fair 박람회
- eventually 결국
- observation 관찰

해석

Kenneth's observation of his grandfather's wandering **led** to the creation of a device **that** helps people with Alzheimer's.

↳ 주격 관계대명사(that)절
: 선행사 a device를 수식

조건 접속사 if

↗: 만약 ~라면

If you observe your *surroundings with fresh eyes, **something great** can happen.

형용사 후치수식 ↗

: 「-thing, -body, -where」을 수식하는 경우 뒤에서 앞으로 수식
※ great something(x)

= observing your surroundings with fresh eye ↗ come of : (결과 등이) ~로부터 초래되다

Try **it**. Who knows **what might come** of it?

↳ 목적으로 쓰인 간접의문문
: what might come
의문사+주어 동사

배회하는 할아버지에 대한 Kenneth의 관찰은 알츠하이머 환자들을 돕는 장치의 개발로 이어졌다.

만약 네가 주위를 새로운 시각으로 바라본다면 무언가 놀라운 일이 발생할 수 있다.

시도해 보아라. 무슨 일이 일어날지 누가 알겠는가?

Vocabulary

• surroundings 주위(환경)



◇「콘텐츠산업 진흥법」제33조에 의한 표시

- 1) 제작연월일 : 2018년 06월 15일
- 2) 제작자 : 교육지대㈜
- 3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

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