

## YBM(한상호)

고1

## 4. Invention for the Rainforests

DEC	11	D = : f = = -4	C
RPCX.	tne	Rainforest	Savior

\_\_\_\_\_ it <sup>23)</sup>\_\_\_\_\_.

Imagine you are standing in a rainforest. You are 1)\_\_\_\_\_ by tall trees, many of which are more than 40 meters tall. You are a hundred kilometers away from the  $^{2)}$ \_\_\_\_\_ city. What do you hear? Do you think it is a quiet, 3)\_\_\_\_\_ place? If so, you are wrong. The rainforest is actually a very noisy place. Insects, birds, and monkeys are 4)\_\_\_\_\_ for much of this noise. And sometimes there is another sound, one that does not  $^{5)}_{-----}$  in the forest at all. It is the buzz of a chainsaw. Every year some 13 million hectares of rainforest, an 6) \_\_\_\_\_ about the size of England, 7)\_\_\_\_\_. This  $^{8)}_{-----}$  the  $^{10)}_{----}$  for millions of species and has a major effect on the jungle's 111, Also, it 121, the amount of CO<sup>2</sup> in the air. 13)\_\_\_\_\_ of the rainforest is caused by logging, farming, mining, and other human 14)\_\_\_\_\_\_ 15)\_\_\_\_\_ these, 16)\_\_\_\_\_ is the main 17)\_\_\_\_\_ for nature's loss. Some 70 to 80 percent of the logging in the rainforests is thought to be 18) To 19)\_\_\_\_\_ this problem, a young American engineer has 20)\_\_\_\_\_ a simple 21)\_\_\_\_\_ that detects illegal logging the 22)

RFCx: 열대 우림의 구세주

당신이 열대 우림 안에 서 있다고 상상해 보라. 당신은 키 큰 나무들 로 둘러싸여 있고, 그 중 많은 나무 들이 40미터 이상이다. 당신은 가 장 가까운 도시로부터 수백 킬로미 터 떨어져 있다. 당신은 무엇이 들 리는가? 당신은 그것이 조용하고 평화로운 장소일 것이라고 생각하는 가? 만약 그렇다면, 당신은 틀렸다. 열대 우림은 사실 굉장히 시끄러운 장소이다. 곤충들, 새들 그리고 원 숭이들이 이러한 소음에 상당한 책 임이 있다. 그리고 간혹 다른 소리 가 있는데, 그 소리는 숲에는 전혀 어울리지 않는 것이다. 그것은 전기 톱의 웅웅거리는 소리이다. 매년 1,300만 헥타르의 열대우림이, 대 략 영국의 크기만큼이 사라진다.

이러한 손실은 수백만 종의 서식지를 파괴하고 밀림의 생물 다양성에 큰 영향을 끼친다. 또한, 이것은 공기중의 이산화탄소 양을 증가시킨다. 열대우림의 파괴는 벌목, 농사, 채굴과 다른 인간의 활동으로 인해유발된다. 이들 중에서, 벌목은 자연의 손실에 대한 주된 이유이다. 열대우림 벌목의 70~80퍼센트는 불법이라고 한다. 이 문제를 처리하기 위해, 젊은 미국인 공학자는 불법 벌목이 발생하는 순간 이를 감지하는 장치를 발명했다.

One day, he and some of the other volunteers set out from
the <sup>25)</sup> station on a walk into a <sup>26)</sup> rainforest. After
walking only five minutes, his group came 27) people who were
cutting down trees illegally. The $^{28)}_{}$ loggers $^{29)}_{}$ , but
White was shocked. $^{30)}$ the fact that they were still $^{31)}$
close to the ranger station, it had been 32) to hear
anything from back there. It is 331 the forest was so full of
other sounds.
White started thinking about ways to help. He knew that even in the
jungle, far from the city, there was good cell phone service. He thought
that $^{34)}$ cell phone $^{35)}$ could solve the problem. After
he returned home to the U.S., in his father's $^{36)}$ he $^{37)}$
a small listening device 38) an old cell phone. He
attached a 39) microphone to the cell phone so that it could
detect chainsaw noise from up to three kilometers away. This device
would be $^{40)}$ high up in a tree. When it picked up the buzz of
a saw, it would send a $^{41)}$ to a ranger's cell phone.
White knew that he had to protect the cell phone so that it could $^{42)}$
in the hot and wet rainforest 43) His 44)
was to put the phone in a plastic box. $^{45)}$ there was no $^{46)}$
where the phone needed to be placed, the device had to be
47) to 48) itself. White 49) solar panels to the

It all started in 2011, when Topher White visited Indonesia as a 24)

이 모두는 2011년, Topher White가 인도네시아로 자원봉사자로서 방문했을 때 시작되었다. 어느날, 그와 몇몇의 다른 자원봉사자들은 산림 관리소에서 출발해 열대우림 보호 구역으로 들어갔다. 걷기시작한 지 5분만에, 그의 일행은 나무를 불법으로 베고 있던 사람들을 마주쳤다. 놀란 벌목꾼들은 도망쳤지만, White는 충격을 받았다. 그들이 산림 관리소에 꽤 가까이 있었다는 사실에도 불구하고, 그곳에서 어떤 소리를 듣는 것은 불가능했다. 그것은 우림이 다른 소리들로 너무나 가득 차 있었기 때문이다.

White는 도울 방법에 대해 생각하 기 시작했다. 그는 도시와는 멀지만 밀림 안에서도 좋은 휴대전화 서비 스가 있다는 것을 알았다. 그는 어 쩌면 휴대전화 기술이 그 문제를 해 결할 수 있을지 모른다고 생각했다. 그가 미국의 집으로 돌아간 후, 그 의 아버지의 차고에서 그는 낡은 휴 대 전화를 이용해 작은 도청기를 개 발했다. 그는 최대 3킬로미터 떨어 진 곳에서 나는 전기톱 소리도 감지 할 수 있도록 민감한 마이크를 휴대 전화에 부착했다. 이 장치는 나무 높은 곳에 설치될 것이었다. 이것이 톱의 웅웅거리는 소리를 감지하면, 관리인의 휴대 전화에 메시지를 보 낼 것이었다.

White는 덥고 습한 열대우림의 환경에서 견딜 수 있도록 휴대전화를 보호해야 한다는 것을 알았다. 그의해결책은 휴대전화를 플라스틱 상자안에 넣는 것이었다. 휴대전화가 놓여야 할 곳에는 전기가 없었기 때문에, 장치는 스스로 전력을 공급할수 있어야 했다. White는 휴대전화에 태양 전지판을 부착했다. 그는전지판이 두꺼운 나뭇잎 그들 아래에서도 작동할 것이라 확신했다.

cell phone. He was  $50)_{-----}$  that the panels would work, even under

the 51)\_\_\_\_\_ of the thick tree leaves.

White returned to Indonesia to test the device. <sup>52)</sup> , on only the
second day after he 53) the device, it picked up chainsaw
noises. An $^{54)}$ message was $^{55)}$ sent to White and the
forest rangers. When they $^{56)}_{}$ the logging $^{57)}_{}$ , the
illegal loggers ran <sup>58)</sup>
White $^{59)}$ his story on the Internet and word quickly $^{60)}$
People 61) in other countries 62) White and
63) if they could use the device. Others, from around the
world, started sending him their old cell phones so he could 64)
more devices. These devices, called Rainforest Connection
(RFCx), are now being used in the rainforests in Africa and South
America.
One RFCx can protect 300 hectares of forest. If a forest of this size is
cut, 15,000 tons of $CO^2$ are released into the air. $^{65)}$ this
amount of CO <sup>2</sup> from being <sup>66)</sup> has the same effect as taking
3,000 cars off the road for a year. These devices are saving rainforests
and $^{67)}$ new life for thousands of $^{68)}$ cell phones. $^{69)}$
to Topher White and his RFCx devices, the earth is now a $^{70)}$
place to live.

White는 그의 이야기를 인터넷에 게개했고 이 소식은 빠르게 퍼졌다. 다른 나라에 사는 사람들은 White 에게 연락해 그들이 그 장치를 사용할 수 있을지 문의했다. 세계 각지의 다른 사람들은 그가 더 많은 장치를 만들 수 있도록 그에게 낡은휴대 전화를 보내기 시작했다. Rainforest Connection (RFCx)이라고 불리는 이 장치들은 이제 아프리카와 남아프리카의 열대 우림에서 사용되어지고 있다.

하나의 RFCX는 300헥타르의 숲을 보호할 수 있다. 이 크기의 숲이 베 어진다면, 이산화탄소 15,000 톤이 공기 중으로 배출된다. 이러한 양의 이산화탄소 배출을 막는 것은 한 해 길에서 3천 대의 차를 없애는 것과 같은 효과를 갖는다. 이러한 기기들 은 열대우림을 살리고 수천 대의 버 려진 휴대전화에 새 삶을 제공한다. Topher White와 그의 RFCX 덕분 에, 지구는 이제 살기 더 좋은 장소 가 되었다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2018년 04월 05일

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.

## 정답

- 1) [정답] surrounded
- 2) [정답] nearest
- 3) [정답] peaceful
- 4) [정답] responsible
- 5) [정답] belong
- 6) [정답] area
- 7) [정답] disappears
- 8) [정답] loss
- 9) [정답] destroys
- 10) [정답] habitats
- 11) [정답] biodiversity
- 12) [정답] increases
- 13) [정답] Destruction
- 14) [정답] activities
- 15) [정답] Among
- 16) [정답] logging
- 17) [정답] reason
- 18) [정답] illegal
- 19) [정답] address
- 20) [정답] invented
- 21) [정답] device
- 22) [정답] moment
- 23) [정답] occurs
- 24) [정답] volunteer

- 25) [정답] ranger
- 26) [정답] protected
- 27) [정답] upon
- 28) [정답] surprised
- 29) [정답] fled
- 30) [정답] Despite
- 31) [정답] fairly
- 32) [정답] impossible
- 33) [정답] because
- 34) [정답] perhaps
- 35) [정답] technology
- 36) [정답] garage
- 37) [정답] developed
- 38) [정답] using
- 39) [정답] sensitive
- 40) [정답] placed
- 41) [정답] message
- 42) [정답] survive
- 43) [정답] environment
- 44) [정답] solution
- 45) [정답] Since
- 46) [정답] electricity
- 47) [정답] able
- 48) [정답] power
- 49) [정답] attached
- 50) [정답] sure
- 51) [정답] shade
- 52) [정답] Surprisingly
- 53) [정답] installed
- 54) [정답] alert
- 55) [정답] immediately

- 56) [정답] approached
- 57) [정답] spot
- 58) [정답] away
- 59) [정답] published
- 60) [정답] spread
- 61) [정답] living
- 62) [정답] contacted
- 63) [정답] asked
- 64) [정답] build
- 65) [정답] Preventing
- 66) [정답] released
- 67) [정답] providing
- 68) [정답] discarded
- 69) [정답] Thanks
- 70) [정답] better