

[Chapter One]

p. 11

 **Aha! Culture**

paramedic 응급 의료원, 구급대원

병원에 가기 전에 긴급한 의료 서비스가 필요한 상황에서 의료 조치를 취해 주는 사람을 말해요. 응급 구조는 초를 다루는 일이므로 구급대원은 상황에 대한 정확한 판단력과 순발력을 겸비해야 하며, 어떤 위급한 상황에서도 당황하지 않는 침착성을 가져야 합니다. 또한, 응급환자를 호송해야 하므로 건강한 체력도 필수예요.



p. 15

 **Aha! English**

If she had been alone, she would certainly have died of hypothermia. 만약 그녀가 혼자였더라면, 그녀는 분명히 저체온증으로 사망했을 것이다.

과거의 일에 반대되는 일을 가정할 때는 '가정법 과거완료'라는 시제를 사용해요. 가정법 과거완료는 'If + 주어 + had + 과거분사, 주어 + would/could/might + have + 과거분사'의 형태로서, '만약 ...했[였]다면, ~했[였]을 것이다'라는 뜻이에요.

ex. If I had known you were sick, I could have brought you some meals. 만약 네가 아픈 줄 알았더라면, 내가 너에게 음식을 좀 가져다줄 수도 있었을 것이다.

[Chapter Two]

p. 36


 **Aha! Culture**

경찰견

경찰용으로 사용할 목적으로 사육하여 훈련시킨 개를 '경찰견'이라고 해요. 후각을 이용해 용의자를 추적하여 검거하고, 시체와 마약 등의 증거를 수집하고, 물에 빠진 사람을 구하기도 하지요. 특히, 공항 세관에서 마약 등을 탐색할 때 이용하는 개를 '마약 탐지견'이라고 하는데 래브라도 리트리버, 비글, 코커스패니얼 등 후각이 발달한 품종이 주로 쓰여요.



p. 39

 **Aha! English**

Scratching at an explosive device may cause it to explode ~. 폭발 장치를 긁어 대면 폭발을 일으킬 수도 있다 ~.

cause는 '야기하다, 초래하다'라는 뜻이 있는데, 'cause A to + 동사원형' 형태로 쓰이면 'A가 ~하게 야기하다[초래하다]'라는 뜻이 돼요. 예문에서 밑줄 친 부분은 '그것이 폭발하도록 야기하다', 즉 '폭발을 일으키다'라는 의미예요. 목적어 뒤에 동사원형이 아니라 to부정사(to + 동사원형)가 쓰인다는 점에 주의하세요.

ex. The rain caused the river to overflow. 비가 강이 범람하게 만들었다.(비 때문에 강이 범람했다.)

p. 47

Aha! Science

법곤충학

미국의 인기 드라마 CSI(과학 수사대)에는 곤충을 이용해 시신의 사망 시간을 알아내는 장면이 자주 나옵니다. 이렇게 곤충의 종류와 발육 상태를 통해 사망 시간과 원인, 장소를 추정하는 학문을 '법곤충학'이라고 해요. 시신의 부패 정도가 심하지 않을 때는 시신의 경직·직장 체온·소화기관 내용물 등을 분석해 사망 시간을 파악할 수 있지만, 시신의 부패가 심한 경우에는 시신의 부패 단계에 따라 찾아오는 곤충의 변화를 관찰하거나, 시신을 먹고 자란 파리 유충의 성장 단계를 이용해 산란된 시점을 거꾸로 계산하는 방법 등을 이용해요.



[Chapter Three]

p. 55

Aha! Science

diabetes 당뇨병

우리 몸의 혈액 속에는 포도당이 들어 있어요. 우리가 즐겨 먹는 밥, 빵 등의 탄수화물 및 설탕이나 꿀 같은 당류가 바로 이 포도당의 원료예요. 우리가 섭취한 이 음식들이 몸속에서 소화작용을 거치면 포도당이 되는데, 이 포도당의 대사에 이상이 생겨 일어나는 질환이 바로 '당뇨병'이에요. 혈중 포도당인 '혈당'의 농도가 높아지면 망막병증, 신장기능 장애, 심혈관계 질환 등 여러 합병증이 발생해요.

p. 58

Aha! Science

epilepsy 뇌전증

특별한 요인이 없이 발작이 반복되는 병을 '뇌전증(epilepsy)'이라고 하는데, 이는 뇌에서 과도한 전기 방전이 갑작스럽게 반복적으로 나타나는 현상으로, 아무 때나 어느 곳에서든 일어날 수 있어요. 발작이 일어날 때는 주변의 위험한 물건을 치워서 다치지 않게 해야 하고, 입안의 내용물이 배출되도록 고개를 옆으로 돌려줘야 합니다.

p. 61

Aha! English

Other children may have a health problem with their thoughts and feelings rather than in their body. 어떤 아이들은 신체보다는 생각과 감정에 건강상의 문제가 있을 수 있다.

A rather than B는 'B보다는 A'라는 뜻이에요. 이때 A와 B는 같은 품사나 동일한 형태의 구문이어야 해요. 예문에서 with their thoughts and feelings와 in their body는 모두 전치사구로서 그 형태가 같아요.

ex. He is a writer rather than a scholar. 그는 학자라기보다는 작가이다.

p. 63

Aha! English

~ the dog enjoys it as if it were a game. ~ 개는 그것을 마치 게임인 양 즐겨워한다.

as if는 '마치 ~인 것처럼'이라는 뜻으로, 그 뒤에는 가정법 형태가 와요. 따라서 위 예문처럼 현재에 대한 가정이면 as if절에 과거 시제를 쓰고, 과거에 대한 가정이면 과거완료 시제를 사용해요. 가정법에서 be동사 과거형은 was를 쓰지 않고 항상 were를 쓴다는 점도 함께 알아주세요.

ex. He talks as if he knew everything. 그는 마치 모든 것을 알고 있는 것처럼 말한다.

[Chapter Four]

p. 75



Aha! Culture

벌초 기계보다 효율적인 염소

시애틀은 공공구역의 잡초와 덩굴을 염소가 뜯어먹도록 방목하는 도시로 유명해요. 염소는 벌초 기계를 사용할 수 없는 곳도 문제없이 드나들 수 있고, 근로자보다 비용이 적게 들며, 농약을 칠 필요가 없게 해주므로 환경친화적이죠. 다른 동물들에게는 독성인 물질이나 식물도 염소는 대부분 문제없이 소화해 낸다고 해요. 게다가 4개로 나뉜 위를 가지고 있어서 한 번에 많은 양을 먹어 치울 수 있다고 합니다.

p. 83



Aha! English

It is much too cold for humans to dive in. 그곳은 사람들이 잠수하기에는 정말 너무 차갑다.

이 문장에는 'too ... to ~(~하기에는 너무 ...하다, 너무 ...해서 ~할 수 없다)' 구문이 쓰였어요. 그런데 too를 강조하기 위해서 too 앞에 much를 쓴 거예요. 너무한 정도가 아주 심하다고 표현할 때는 이렇게 'much too ... to ~' 구문을 사용하세요.

ex. The weather is much too hot to play outside. 날씨가 밖에서 놀기에는 정말 너무 덥다.

p. 85



Aha! English

By doing this, they have found that the ocean is even warmer than they expected. 이렇게 함으로써 그들은 그 대양이 예상했던 것보다 훨씬 더 따뜻하다는 것을 알아냈다.

위 예문에서 even은 비교급 warmer를 강조하기 위해 쓰인 거예요. 이렇게 비교급을 강조하기 위해 쓰이는 부사로는 even 외에도 much, still, far 등이 있어요.

ex. She's much taller than her sister. 그녀는 여동생보다 훨씬 더 키가 크다.

p. 88



Aha! Science

falcon vs. hawk 매

falcon과 hawk는 모두 '매'라고 해석하는데, 사실 falcon은 멧과에 속하는 맹금류이고, hawk는 수릿과에 속하는 맹금류예요. falcon은 빠른 속도와 방향 전환이 쉽도록 점점 가늘어지는 길고 납작한 날개, 강력한 발톱, 그리고 먹잇감을 낚아채 목을 부러뜨리고 살점을 찢어 먹는 날카로운 부리가 특징이에요. hawk는 대부분 falcon에 비해 크기가 커요. 비행 속도는 falcon보다 훨씬 느리고, 기본적으로는 활공하며, 나뭇가지 등에 숨어 있다가 갑자기 튀어나와 날카롭고 구부러진 발톱으로 먹잇감을 덮쳐서 잡아먹어요.

p. 92



Aha! English

Without the collars, the birds would eat all the fish they catch! 그 목걸이가 없다면, 그 새들은 자기가 잡는 물고기들을 모조리 먹을 것이다!

without은 '~없이'라는 뜻의 전치사로 많이 쓰이지만, 예문에서는 '~이 없다면'이라는 뜻으로서 현재 사실에 반대되는 일을 가정하는 '가정법 과거' 문장을 이끌고 있어요. 이때 주절에는 'would/might/could + 동사원형'이 와요. 만약 without이 과거 사실에 반대되는 일을 가정하는 '가정법 과거완료' 문장에 쓰인다면 '~이 없었다면'이라는 뜻이 되고, 주절에는 'would/might/could + have + 과거분사'가 와요.

ex. Without you, it would never have succeeded. 네가 없었다면, 그것은 절대 성공하지 않았을 것이다.