

[ Chapter One ]

p. 14



**Aha! Science**

**스쿠너(schooner)와 증기선(steam ship)**

두 개 이상의 돛대에 세로돛을 달고 바람의 힘으로 움직이는 서양식 배를 스쿠너(schooner)라고 해요. 이야기 속 아이들이 타고 있는 배가 이 스쿠너 형태예요. 15소년들 쪽으로 멀리서 다가오던 거대한 배는 증기선으로 증기 기관(수증기의 열에너지를 기계적인 일로 바꾸는 장치)의 힘으로 움직이는 배예요. 바람이 불지 않으면 움직일 수 없는 스쿠너 형태의 배와 달리 증기선은 운항이 확실히 보장되었어요. 세계 최초로 증기선을 이용하여 정기 항로를 개설하고 상업적으로 성공해 증기선의 시대를 연 사람은 미국 펜실베이니아의 풀턴(Robert Fulton)이에요.

p. 21



**Aha! English**

**It was clear that there was no place to shelter there.** 거기에는 비바람을 피할 장소가 없는 것이 확실했다.

to부정사(to + 동사원형)는 문장 안에서 명사, 형용사, 부사 등 다양한 역할을 해요. 위 문장에서는 형용사적 용법으로 명사 뒤에 위치해 앞의 명사를 꾸며주고 있어요. '장소(place)'인데 '비바람을 피할(to shelter)' 장소라는 뜻으로 쓰인 거예요.

ex. I don't have any reason to tell him. 내가 그에게 말할 이유는 없다.

p. 27



**Aha! English**

**~, "and we don't know if they are good or bad."** ~, "그리고 우리는 그들이 착한지 나쁜지도 모르잖아."

if는 '만약 ~라면'이라는 뜻으로 가정을 할 때 쓰기도 하지만 위의 문장처럼 '~인지 아닌지'의 뜻으로 쓰기도 해요. 이때 if는 whether와 바꿔 쓸 수도 있어요.

ex. I wonder if he will come back tomorrow. 나는 그가 내일 돌아올지 안 올지 궁금하다.

[ Chapter Two ]

p. 30



**Aha! Science**

**섬은 어떻게 생기나요?**

주위가 물에 완전히 둘러싸여 있는 육지를 섬이라고 해요. 섬은 지각운동으로 바닷속 땅 일부가 융기하거나, 해안산맥 일부가 물속으로 가라앉아 높은 땅 일부만 해수면 위에 남겨지거나, 육지 일부가 가라앉고 그곳에 해수가 침입하는 등의 현상으로 생겨요. 해저화산이 분출하거나 해안 지역 일부가 파도나 빙하의 침식을 받아서 육지에서 분리되어 이루어지는 경우도 있습니다.



p. 34

**Aha! English**

**"We must check that the air is good to breathe, too."** "우리는 그 공기가 호흡하기에 괜찮은지도 확인해야 해."

must는 보통 '~해야 하다'의 의미로 의무를 나타내는데 이때는 have to로 바꿔 쓸 수 있어요. 이 외에도 '~임에 틀림없다'라는 뜻으로도 쓰여요. 또한 must는 조동사이기 때문에 뒤에 동사원형이 와야 해요.

**ex.** You must go to hospital tomorrow. 너는 내일 반드시 병원에 가야 한다.  
Tom must be tired after all that walking. 탐은 그렇게 걷고 나서 피곤할 것이 틀림없다.

p. 36

**Aha! English**

**~, there was a skeleton lying on the bank of the river!** ~, 강둑에 놓여 있는 해골이 하나 있었다!

lie는 비슷한 모양을 지닌 다른 단어들과 헷갈릴 수 있어요. lie는 기본적으로 '눕다, 누워 있다, 놓여 있다'라는 뜻으로 쓰이며, 과거형과 과거분사는 lay-lain이에요. 또한 '거짓말하다'라는 뜻으로도 쓰이는데, 이때의 과거형과 과거분사는 lied-lied이니 주의해야 해요. 또 다른 비슷한 모양의 단어로는 lay(~을 두다(lay-laid-laid))가 있어요.

**lie-lay-lain(눕다, 놓여 있다) lie-lied-lied(거짓말하다) lay-laid-laid(~을 두다)**

p. 44

**Aha! Science**

**bay** 만

바다가 육지쪽으로 들어와 있는 형태를 만(bay)이라고 해요. 멕시코 만과 같은 규모가 큰 것부터 소규모인 것까지 다양한데, 규모가 작은 것은 물결이 잔잔하여 풍랑 대피항이나 항구로 발달되어 있는 곳이 많아요. 반대로 육지가 바다에 길게 돌출하여 삼면이 바다로 둘러싸여 있는 것은 반도라고 해요.



p. 49

**Aha! Science**

**vicuña** 비쿠냐

우리에게 생소한 비쿠냐는 야생 라마의 한 종류예요. 머리는 작고, 목은 길며 털은 노란빛을 띤 갈색이에요. 목 아래쪽에서 앞가슴에 이르는 부분에 20~30cm의 희고 긴 털이 있답니다. 특이하게 한마리의 수컷을 중심으로 십여 마리의 암컷이 무리를 지어 생활해요. 비쿠냐의 털에서 채취한 섬유는 가늘고 광택이 풍부하며 모든 동물 섬유 중 가장 곱고 부드러운 섬유로 평가되고 있어요.



[ Chapter Three ]

p. 56

**Aha! Science**

**번개는 빛, 천둥은 소리?**

천둥과 번개는 함께 발생해요. 격렬하게 움직이는 대기 속에서 얼음 알갱이들은 서로 부딪히면서 정전기를 만들어 내요. 이때 아래쪽에는 음전하가, 위쪽에는 양전하가 물리는데, 서로 다른 전하(물체가 띠고 있는 정전기의 양)가 부딪혀서 엄청난 에너지의 불꽃을 만들어 내는 것을 번개라고 해요. 즉, 하늘과 땅 사이의 전위차에 따른 방전으로 인해 번개가 발생해요. 천둥은 번개가 나타날 때 같이 발생하는 소리를 말해요. 소리의 속도는 빛의 속도보다 느리기 때문에, 번개의 불꽃을 본 뒤에 천둥소리를 듣게 되죠.



p. 58


 **Aha! Culture**

**San Francisco** 샌프란시스코

샌프란시스코는 미국 캘리포니아주(州) 서부에 있는 세계적인 항구 도시예요. 1850년대 시에라네바다 산지에서 금광맥이 발견되어, 골드러시 시대를 맞으며 도시가 본격적으로 발전하기 시작했어요. 1869년 첫 번째 대륙횡단철도가 완성되면서 미국 서부의 성장 중심지가 되었을 뿐만 아니라 태평양 국가들과의 상업 교류를 위한 주요 위치를 점하게 되었어요. 태평양을 접하고 있어 해양성 기후로 연중 온화한 날씨가 지속됩니다.



p. 64

 **Aha! English**

**~, but it was so fierce that the entire ship burned up and sank.** ~, 그러나 그것은 너무 맹렬해서 배 전체가 완전히 불타고 가라앉았다.

‘so + 형용사/부사 + that + 주어 + 동사’는 ‘너무 ...해서 ~하다’라는 뜻으로 원인과 결과를 나타내요. 그런데 이 so that을 서로 붙여서 사용하면 뜻이 달라져요. I walk every morning so that I can stay healthy. (나는 건강하게 지내기 위해 매일 아침 걷는다.)처럼 ‘...하기 위해 ~하다’라는 뜻으로 쓰여요.

**ex.** Tom was so rude that his mother got angry. 톰이 너무 무례해서 그의 어머니는 화가 났다.

p. 66

 **Aha! Science**

**jaguar** 재규어

표범과 비슷해 보이는 재규어는 먹이 사슬의 최상위 층에 위치하며, 물가나 늪지가 가까운 밀림에 주로 살아요. 표범과 달리 얼룩무늬 중앙에 검은 점이 있으며 표범보다 몸이 훨씬 크고 역세계 생겼어요. 단독 생활을 하며 헤엄을 잘 치고 나무도 잘 탄답니다. 육식동물로 사슴, 소뿐만 아니라 꺾질이 딱딱한 파충류도 잡아먹어요.



p. 70

 **Aha! Culture**


**뉴질랜드의 항구 도시, 오클랜드(Auckland)**

오클랜드(Auckland)는 뉴질랜드 북섬에 있는 도시로 1865년까지 뉴질랜드의 수도였어요. 기후가 온난하여 태평양에서의 해상·항공 교통의 중심이며, 부근에 온천, 호수, 화산지형 등 관광자원이 많아요. 또한, 인근 섬들로의 선사 여행이 활발히 이루어지며 수상 스키와 윈드 서핑 등의 다양한 해양 스포츠도 유명해요. 오클랜드는 수도를 웰링턴으로 옮긴 뒤에도 꾸준히 번영했어요.



[ Chapter Four ]

p. 80

 **Aha! English**

**The boys brought the men into the cave, pretending to believe their story.** 소년들은 그 사내들의 이야기를 믿는 척하며 그들을 동굴로 들어오게 했다.

위 문장에서는 두 가지 동작(상황)이 거의 동시에 일어나고 있어요. pretending to believe their story는 While the boys pretend to believe their story를 분사를 이용해 축약해서 간단하게 표현한 것이예요. 이런 구문을 ‘분사구문’이라고 해요.

**ex.** Eating hamburger, I watched my favorite movie. 나는 햄버거를 먹으면서, 내가 가장 좋아하는 영화를 봤다.

p. 84

 **Aha! English**

**Forbes rushed out of the cave ~ but was killed in the struggle.** 포브스가 재빨리 동굴 밖으로 뛰쳐나가 ~, 하지만 싸우다가 죽임을 당했다.

주어가 어떤 행동을 '하는' 것이 아닌 '당하는' 상태를 나타낼 때는 'be + 과거분사(p.p.)' 형태로 써요. 위 문장에서 포브스는 죽이는 것이 아닌 '죽임을 당한' 상황이라 was killed로 쓰였어요.

ex. The food is stored in the cave. 식량은 동굴에 저장되어 있다.

p. 87

 **Aha! English**

**~, he was well enough to come to Deception Bay to join the others.** ~, 그는 다른 아이들과 합류하기 위해 사기만으로 찾아올 만큼 충분히 건강해졌다.

'형용사 + enough to + 동사원형'은 '~할 만큼 충분히 ...한'이라는 뜻이에요.

ex. The cave was dry, and big enough for all the boys to live in. 동굴은 건조했고, 모든 소년이 살 수 있을 만큼 충분히 컸다.