

[Chapter One]

p. 10

Aha!
Science

국제 우주 정거장(ISS)이란?

지구에서 우주로 한 번 나가는 데는 어마어마한 비용이 들어요. 그래서 미국의 나사(NASA)는 우주에 한 번 나갈 때 오래 머무르면서 연구를 할 수 있는 국제 우주 정거장(International Space Station)을 만들기로 했어요. 1998년부터 미국을 주축으로 유럽, 러시아, 일본, 캐나다 등 16개국이 참여하고 있어요. 축구장만한 크기의 구조물을 고도 300~400km의 지구 궤도에서 조립해 우주 정거장을 만들었어요. 우주 비행사들은 이곳에 거주하면서 다양한 과학 실험을 하고 지구와 외계를 탐사해요. ISS는 웬만한 별보다 밝기 때문에 지구에서도 육안으로 확인할 수 있답니다.

p. 17

Aha!
Science

중력

중력이란 지구에 있는 모든 물체를 지구 중심으로 끌어당기는 힘을 말해요. 우리가 지구 표면에 붙어서 걸어 다닐 수 있는 것도 중력이 우리를 지구 중심으로 끌어당기고 있기 때문이에요. 하지만, 우주에는 이러한 중력이 거의 없기 때문에 물체든 사람이든 둥둥 떠다니죠. 우주에서의 생활이 지구와 다를 수밖에 없는 것은 바로 중력 때문이에요.



p. 18

Aha!
English

There are more than 200 experiments! 200개 이상의 실험들이 있다!

There are[is]는 '~가 있다'는 뜻이에요. 뒤에 나오는 주어에 단수면 There is, 복수면 There are를 써요. 과거의 일일 때는 was나 were 중에서 골라 쓰면 돼요.

ex. There is a place in space. 우주에는 한 장소가 있다.

[Chapter Two]

p. 26

Aha!
English

Water is stored in bags. 물은 봉지들에 저장되어 있다.

주어가 어떤 행동을 스스로 하는 것이 아니라 당하는 상태를 표현할 때는 'be + 과거분사(p.p.)'를 써요. 여기서 물은 봉지 안에 스스로 직접 '저장하는 것'이 아닌 '저장되는 것'이기 때문에 store를 'be + 과거분사(p.p.)'인 is stored로 나타냈어요.

ex. All the water is recycled. 모든 물은 재활용된다.

p. 31

Aha!
Science

식사에서 통신까지 가능! 신기한 선의 활동 우주복

우주선 밖에서 우주 비행사들이 입는 선의 활동용 우주복은 단순한 옷이 아니에요. 우주선 밖에서 숨을 쉴 수 있게 해주고 적당한 몸의 온도와 압력을 유지시켜줘요. 또한, 우주 먼지나 방사능으로부터 우주 비행사를 보호해주죠. 이 우주복은 굉장히 두꺼워 보이는데 무게는 100kg에 육박하고, 입는 데만 약 45분 정도가 걸리며, 우주선 밖에서 8~10시간 정도를 버틸 수 있게 만들어졌대요. 이 옷을 입은 채 외부와의 통신이나 식사, 또 배설도 가능하게 조립되어 있답니다.

p. 32

Aha!
English

Off to the galley they go! 그들은 조리실을 향해 간다!

영어 문장은 기본적으로 '주어 + 동사'로 시작하지만 강조하고 싶은 중요한 내용이 있을 땐 문장 맨 앞으로 보내요. 위 문장의 원래 문장은 They go off to the galley.예요. 장소를 나타내는 전치사구인 off to the galley를 강조하려고 문장 맨 앞으로 보냈어요. 이럴 때 주어와 동사의 순서도 바뀌지만, 주어가 they처럼 대명사인 경우에는 '주어 + 동사' 순서 그대로 써 줘요.

ex. During the holiday it is closed. 휴일 동안 그곳은 문을 닫는다.

[Chapter Three]

p. 44

Aha!
English

It is important to stay strong. 건강하게 지내는 것은 중요하다.

영어 문장에서 주어가 너무 길 때는 긴 주어를 그대로 쓰기보다는 문장 뒤로 보내요. 그리고 나서 그 빈 자리에 it을 채워 넣어요. 위 문장에서는 진짜 주어 to stay strong(건강하게 지내는 것)을 뒤로 보내고, 그 자리에 가짜 주어 it을 넣었어요.

ex. It is exciting to play the piano. 피아노를 연주하는 것은 신난다.

p. 48

Aha!
English

Now it is time for a meeting. 이제 회의할 시간이다.

It is time for ~는 '~할 시간이다, ~할 때가 되다'라는 뜻이에요. It is time for ~ 다음에는 명사가 와요. 비슷한 표현으로 'It is time to + 동사원형'이 있어요.

ex. It is time for a quiz. 퀴즈를 풀 시간이다.

p. 50

Aha!
Science

미국 항공 우주국 NASA는 어떤 기관인가요?

NASA는 National Aeronautics and Space Administration의 약자로, 미국 항공 우주국을 뜻해요. 미국의 우주 개발에 대한 모든 일을 맡고 있는 국가 기관이죠. 기본적으로 우주를 관측하는 임무를 맡고 있으며, 우주선을 만들어 발사하고 우주에서 보내온 데이터를 분석하는 일을 해요. 또, 우주 비행사 육성에도 힘쓰고 있고요. 1969년 달 착륙을 실현한 아폴로 계획도 이곳에서 추진하였답니다.

[Chapter Four]

p. 56

Aha!
Science

지구와 우주의 연결고리, 소유즈 호

러시아어로 '연합'을 뜻하는 소유즈는 구소련 시절부터 우주에 발사된 유·무인 우주선 시리즈예요. 지구와 국제 우주 정거장(ISS)의 연결 수단으로 국제 우주 정거장에 우주 비행사와 물자를 실어 나르는 역할을 하고 있어요.



p. 61

Aha!
Culture

세계적인 보드게임, 체스

체스는 체크무늬 판과 말을 이용하여 두 사람이 펼치는 서양식 장기예요. 가로, 세로 모두 64칸(8칸X8칸)의 체크무늬 체스판 위에서 말을 규칙에 따라 움직여 게임을 벌여요. 킹, 퀸, 룯, 나이트, 비숍, 폰 이렇게 여섯 종류의 말이 사용되며, 이 여섯 종류의 말은 각각 다른 방법으로 이동해요. 상대의 킹을 붙잡는 사람이 이기는데, 이를 '체크메이트'라고 해요. 체스 강국으로는 러시아, 중국 그리고 미국이 있어요.



p. 62

Aha!
English

One hits the ball with his knee. 한 사람은 그의 무릎으로 공을 친다.

knee(무릎)라는 단어는 k로 시작하는데 왜 k 발음이 나지 않을까요? 아주 오래 전에는 k도 소리 내어 발음했지만, 세월이 흐르면서 발음하기 번거로운 소리는 자연스럽게 소리 내지 않는 묵음이 되었어요. 따라서 영어에서 n 앞의 k는 발음하지 않기로 했습니다. knife(칼), knight(기사) 등의 단어도 여기에 해당해요.

p. 66

Aha!
English

They are asleep. 그들은 잠들어 있다.

asleep이나 alike 같은 형용사는 be동사 뒤에 쓰여서 주어의 상태를 나타내요. 이런 종류의 형용사는 명사 앞에서 명사를 수식하는 형용사(ex. pretty girl)처럼은 쓸 수 없어요.

ex. I was awake when my mother came to me. 엄마가 나에게 왔을 때 나는 깨어 있었다.