

Unit 1. Tornadoes: Severe Thunderstorms

1. 토네이도는 파괴적인 폭풍의 한 종류로, 토네이도 내부에서는 고속으로 회전하는 공기 기둥이 매우 빠르게 돕니다.
2. 그러나 토네이도는 매우 파괴적이며 심지어 생명을 앗아가기도 합니다.
3. 대지 가까이에서 불안정한 뜨거운 공기가 올라와 찬 공기와 만나면 뇌우가 형성됩니다.
4. 그리고 1991년 4월에는 이틀간 54개의 토네이도가 발생했습니다.
5. 기록에 의하면 689명의 사람이 이 토네이도에 의해 목숨을 잃었습니다.

Unit 2. Different Types of Pollution

1. 우리가 우리의 삶을 더욱 더 편리하게 만들려고 노력할수록 오염은 더 심각한 문제가 되고 있습니다.
2. 주로 자동차와 공장에서 나오는 연기가 대기 오염의 한 원인입니다.
3. 대기 오염은 사람들이 숨 쉬는 걸 어렵게 합니다.
4. 매립지에 쓰레기가 쌓여갈수록 쓰레기가 땅속으로 스며들어 갑니다.

5. 결국에는 토양이 오염되고 인류와 동물 모두에게 질병을 일으키게 됩니다.

### Unit 3. Life in the Polar Regions

1. 북극은 지구의 가장 북쪽이고 남극은 지구의 가장 남쪽입니다.
2. 북극과 남극의 기후는 일 년 내내 춥습니다.
3. 북극에는 땅 자체가 없고 단지 빙판 언 바다가 있을 뿐입니다.
4. 그래서 열 손실을 막고 피부를 따뜻하고 건조하게 유지시켜 줍니다.
5. 북극여우, 북극곰, 그리고 펭귄은 극지방에 사는 몇 안 되는 동물들입니다.

### Unit 4. What Roots Do

1. 뿌리가 없다면 식물은 바람에 날아가거나 비에 쓸려갈지 모릅니다.
2. 뿌리는 식물이 살고 자라는 데 필요한 물과 영양분을 흡수합니다.
3. 식물들은 자기가 사는 장소와 얼마나 많은 물이 필요하냐에 따라 각기 다른 종류의 뿌리가 있습니다.
4. 따라서 야자수는 자신들을 높이 서 있게 해주는 강한 거미줄 같은 실뿌

리 망이 있습니다.

5. 그 뿌리는 (찾을 수 있는 물을) 최대한 많이 흡수해야 합니다.

## Unit 5. Ants Are Social Insects

1. 개미 사회의 대부분은 네 계급의 개미들로 구성되어 있습니다.

2. 여왕개미는 통치자라기보다는 알을 생산하는 역할을 합니다.

3. 한 마리 혹은 여러 마리의 수개미와 짝짓기를 한 후에 여왕개미는 동지를 틀 장소로 날아갑니다.

4. 그들이 하는 일은 맹렬하게 덤벼들어서 다른 집단에서 온 날개 가진 여왕개미들과 짝짓기를 하는 것입니다.

5. 병정개미는 사회를 지키는 대규모의 일꾼들입니다.

## Unit 6. Black Holes

1. 과학자들은 블랙홀이 형성되는 방법에는 두 가지가 있다고 생각합니다.

2. 그러나 연료가 떨어지면 별이 붕괴할 때까지 별을 안으로 밀어 넣는 중력만이 남게 됩니다.

3. 여기에는 밀어 넣는 힘만 있고 밀쳐내는 힘은 없습니다.

4. 많은 물질들이 은하수 중심에서 뭉치면 물질 스스로 붕괴하고 거대한 블랙홀이 만들어집니다.

5. 블랙홀은 별처럼 빛을 내지 않아서 위치를 알기 어렵습니다.

## Unit 7. The Causes of Earthquakes

1. 맨틀이 지구 표면으로 강력하게 움직이면 단층이라 불리는 지각 사이의 갈라진 틈이 움직이게 됩니다.
2. 사실 많은 지진들은 사람들이 거의 느낄 수 없을 정도로 매우 경미합니다.
3. 이 진동 때문에 땅이 흔들리고 극심하게 움직이게 됩니다.
4. 파괴적인 지진은 판 경계선 주변에 있는 나라에서 자주 일어납니다.
5. 우리는 맨틀이 움직이거나 지진이 일어나는 것을 막을 수 없습니다.

## Unit 8. Everything Is Matter

1. 원자는 아주 작아서 우리가 그걸 보려면 특수한 현미경이 필요합니다.
2. 물질의 강도는 원자가 어떻게 배열되는지에 달려있습니다.
3. 종이는 약하고 금속과 나무는 강하다는 걸 여러분은 알고 있습니다.
4. 종이에 그림을 색칠하면 당신은 종이에 물리적인 변화를 가한 것입니다.
5. 화학적 변화는 물질의 원자가 변할 때 일어납니다.

## Unit 9. The Grand Canyon

1. 그랜드캐니언의 암벽은 거의 40여 개의 다른 암석층으로 이뤄져

있습니다.

2. 가장 낮은 층은 지구 상에 공룡이 살기 훨씬 전부터 존재했습니다.
3. 이 협곡은 다양한 고도에 걸쳐 있어서 많은 서식지를 가지고 있습니다.
4. 비록 지금은 600명의 하바수파이족만이 남아있지만, 여전히 그들은 먼 협곡 안쪽에 살고 있습니다.
5. 미국 정부는 하바수파이족과 그들의 문화를 보존하기 위해 이 지역을 특별지역으로 지정하였습니다.

## Unit 10. The Eiffel Tower

1. 에펠탑은 파리의 모든 방향에서 보이기 때문에 파리에서 에펠탑을 보지 않는 것은 불가능합니다.
2. 에펠탑은 1889년 프랑스 혁명 100주년을 기념하기 위한 세계박람회용으로 건축되었습니다.
3. 그러나 에펠탑은 거대한 크기와 철 구조 때문에 철거할 수 없었습니다.
4. 에펠탑은 라디오 방송을 위해 사용되기 시작하였고, 결국 시 공무원들은 에펠탑을 남겨 두기로 하였습니다.
5. 흉물스럽다고 여겨지던 것이 세계에서 가장 널리 알려진 상징물 중 하나가 되었습니다.

## Unit 11. Inventing the Telephone

1. 전보란 문자를 의미하는 딸각거리는 소리를 전선을 통해 보내는 통신체계입니다.
2. 벨은 만일 전선이 전보의 딸각거림을 전달할 수 있다면, 전선이 사람의 말소리도 전달할 수 있으리라 생각했습니다.
3. 벨은 전기가 전선을 통해 목소리를 보낼 수 있다고 확신했습니다.
4. 그 후 벨과 왓슨은 전기를 이용하여 음성을 보낼 수 있는 기계를 만들기 시작하였습니다. 그것이 전화기였습니다.
5. 벨 자신은 전화기 사업에 참여하지 않았습니다.

## Unit 12. Henry Ford: An Icon of the Modern Automobile

1. 그러나 그는 농사보다는 농기계에 더 관심을 가졌습니다.
2. 포드는 자동차가 말, 마차, 그리고 철도를 대신하는 더 저렴한 교통수단이 될 것이라고 예상했습니다.
3. 1903년 헨리 포드는 그의 첫 번째 상용차인 '모델 A'를 생산하면서, 계속 자동차의 성능을 개선하기 위해 연구했습니다.
4. 그러나 그는 많은 미국의 중산층들도 살 수 있는 자동차를 개발하였습니다.
5. 동시에 그는 효율적인 대량생산체제의 기초를 세운 기업가였습니다.

### Unit 13. Pompeii Comes Alive

1. 서기 79년 8월 24일, 번창한 도시의 모든 것이 순식간에 파괴되었습니다.
2. 이탈리아 남서부 해안에 있는 폼 페이는 공포스런 24시간 동안 완전히 땅속에 묻혔습니다.
3. 1709년 베수비오 화산 근처 시골 지역에서 우물을 파던 한 농부가 대리석 조각들을 발견하였습니다.
4. 1864년 이탈리아의 고고학자들이 이 유적지 보존을 위한 발굴을 담당하기 시작하였습니다.
5. 폭발이 있던 날 아침 구워지던 81개 빵 덩어리가 빵집에서 발견되었습니다.

### Unit 14. A Great Earthquake Hits San Francisco

1. 지진은 약 50초 동안 땅을 비틀고 요동치게 했습니다.
2. 두 번째 거대한 지진이 도시를 강타했을 때, 도시 전체가 흔들렸습니다.
3. 굴뚝이 무너지고 벽이 함몰되고 거리를 덮었던 아스팔트가 휘어져 쌓였습니다.
4. 샌프란시스코 지진은 최초로 사진으로 그 피해가 기록된 거대한 자연 재해였습니다.
5. 그러나 이 지진의 중요성은 단순히 지진의 규모가 아닌, 지진으로부터

알게 된 과학적 성과에 있습니다.

### Unit 15. Endangered Animals

1. 멸종된 동물들과 멸종 위기에 처한 동물들이 있습니다.
2. 그러나 멸종 위기에 처한 동물들도 많이 남아있지 않아 곧 멸종될 수 있습니다.
3. 사람들이 집을 짓고 많은 나무를 잘라내기 시작하자, 콘도르는 동지를 짓는 데 충분한 나무를 구할 수 없었습니다.
4. 과학자들은 멸종 위기에 처한 동물들을 구하기 위해 직접 행동에 나서고 있습니다.
5. 동물들은 충분히 회복되면 다시 야 생으로 돌려 보내집니다.

### Unit 16. Stars on Flags

1. 때로 국기에 있는 별들은 특정한 별자리를 나타냅니다.
2. 브라질 국기에도 26개 주와 1개의 연방자치구를 나타내는 27개의 별이 있습니다.
3. 온두라스 국기에 있는 5개의 별은 이전의 중앙 아메리카 연방공화국을 이뤘던 5개 국가를 나타냅니다.
4. 별은 또한 많은 문화권 내에서 종교가 하는 중요한 역할을 보여주는 상징이기도 합니다.



5. 이슬람교가 중요한 종교인 말레이시아와 터키를 포함한 여러 국가의 국기에는 별과 초승달이 발견됩니다.

#### Unit 17. The Hunter and the Crocodiles

1. "너희 악어들은 강에서 사람들을 잡아먹기로 유명하지. 나는 운에 맡기고 싶지 않아." 사냥꾼이 말했습니다.
2. 악어들은 사냥꾼에게 절대로 해를 끼치지 않겠다고 울며 맹세했습니다.
3. 그는 악어들을 그의 끈으로 묶어서 머리에 이었습니다.
4. 사냥꾼은 그들 주변에 있는 토끼에게 악어가 자기를 잡아먹어야 할지 말지에 관해 물어보았습니다.
5. 그래서 사냥꾼과 악어들은 어떻게 그들이 강으로 왔는지 보여주기로 했습니다.

#### Unit 18. How Springtime Comes

1. 윈터 맨은 세상에 겨울을 가져다 주는 정령이었습니다.
2. 그녀가 성에 도착하자 그는 창문을 잠그고 그녀를 자기와 함께 지내게 했습니다.
3. 그는 그녀에게 이제 여름이니 자기의 성으로 함께 가자고 초대했습니다.
4. 그러자 윈터 맨이 아직 겨울이라고 주장하며 한바탕 차가운 바람을 일으켰습니다.

5. 정령의 다툼으로 인해 식물이 반복해서 얼었다 녹았다 하자 모든 사람들은 두려움에 떨었습니다.

## Unit 19. Why We Need Fractions

1. 만일 악기를 연주한다면 2분음표, 4분음표, 8분음표와 같은 형식으로 음악에 분수가 있다는 것을 알 수 있습니다.

2. fraction(분수)은 '깨다'의 의미를 가진 라틴어 fractio에서 왔습니다.

3. 이후 모든 고대 문화에서 사람들은 전체에서 일부를 표현하기 위해 분수를 사용하였습니다.

4. 그리고  $\frac{3}{4}$ 과  $\frac{2}{5}$ 처럼 오늘날 우리가 두 숫자를 나누기 위해 사용하는 선을 추가한 것은 아랍인들이었습니다.

5. 그래서 분수를 알기 위해 더 씨름할수록 당신은 더 정확한 계산을 해낼 수 있다는 것을 명심하세요.

## Unit 20. Even and Odd: Strange Cousins

1. 이븐은 모든 것이 짝수인 것을 좋아했습니다.

2. 그러나 그의 꿈은 사촌 오드로 인해 중단되었습니다.

3. "아무도 없어요?" 오드가 문을 세 번, 다섯 번, 일곱 번... 두드리며 소리쳤습니다.

4. 다음 날 아침, 이븐의 얼굴은 다시 빨갱게 변했는데 그의 사촌 오드가

세 개의 뾰족하고 긴 바늘이 달린 선인장을 심고 있었기 때문입니다.

5. “흠, 이상한 선인장이군! 정말 이상한 아이디어야!” 심사위원이 말했습니다. “그렇지만 맘에 드는걸! 우승자가 정해 졌군.”