

LESSON 05 Volcano (화산)

한국어감추기

NEW WORDS

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|-------|--------------|--------|-------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1. volcano | 화산 | 2. lava | 용암 | 3. fragment | 조각 |
| <input type="checkbox"/> | 4. crack | 갈라진 틈 | 5. eruption | 폭발. 분화 | 6. glowing | 빨갛게 타는 |
| <input type="checkbox"/> | 7. ash | 재 | 8. cinder | 탄 찌꺼기 | 9. gap | 협곡 |
| <input type="checkbox"/> | 10. blast | 폭발하다 | 11. repeated | 반복된 | 12. jagged | 깔쭉깔쭉한 |

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

| | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1. the force of hot gas | 뜨거운 기체의 힘 | 2. melted rock | 녹은 바위 |
| <input type="checkbox"/> | 3. glowing rivers of lava | 빨갛게 타는 용암이 강을 이루어 | 4. lighter than | 보다 더 가벼운 |
| <input type="checkbox"/> | 5. by repeated eruptions | 반복된 분화에 의해 | 6. cone-shaped mountain | 콘 모양의 산 |
| <input type="checkbox"/> | 7. with a deep tunnel down its middle | 중앙 아래로 깊은 터널을 가진 | 8. cooled rock | 식은 바위 |

READING

- Reading 1 A volcano is a special kind of mountain. It is made of lava and rock fragments that pushed up out of the crack in the earth. A volcano begins deep inside the earth when the force of hot gas pushes melted rock up. In some eruptions, huge fiery clouds rise over the mountain, and glowing rivers of lava flow down its sides.
- Reading 2 In other eruptions, red-hot ash and cinders shoot out the mountaintop, and large chunks of hot rock are blasted high into the air. Some eruptions occur on volcanic islands. Such islands are the top of volcanic mountains and have been built up from the ocean's floor by repeated eruptions.
- Reading 3 A volcano begins as magma. The magma is melted rock inside the earth. Magma results from the extreme heat of the earth's interior. Inside of the earth, when the rock melts, it produces much gas. And it becomes mixed with the magma.
- Reading 4 The gas-filled magma gradually rises toward the earth's surface because it is lighter than the solid rock around it. As the magma rises, it melts gaps in the surrounding rock and forms a cone-shaped mountain with a deep tunnel down its middle.
- Reading 5 Magma that pours out onto the earth's surface is called lava. Some lava is as thick as syrup, and some is as thin as soup. As thin lava stops flowing and cools, it hardens into smooth sheets of rock. Thicker lava cools into rough, jagged sheets. As more lava pours out of the earth, it falls on the cooled rock. As the ash and rock pile up, a new mountain forms.

해석

- Reading 1 화산은 특별한 종류의 산이다. 그것은 용암과 바위 파편으로 만들어지는데, 그들은 지구 안에 있는 갈라진 틈의 밖으로 밀려나왔다. 화산은 뜨거운 기체의 힘이 녹은 바위를 위로 밀어 올릴 때 지구 안쪽 깊은 곳에서 시작된다. 몇몇 분화에서는, 거대한 불같은 구름이 산위로 올라간다, 그리고 빨갛게 타오르는 용암의 강은 그것의 측면 아래로 흐른다.
- Reading 2 다른 분화에서는, 빨갛고 뜨거운 재와 탄 찌꺼기가 산꼭대기로 솟구쳐 나온다, 그리고 뜨거운 바위의 큰 덩어리들이 하늘로 높이 폭발된다. 몇몇 분화는 화산섬에서 발생한다. 그러한 섬들은 화산 산의 꼭대기이다, 그 섬들은 반복되는 분화에 의해 대양바닥(대양저)으로부터 만들어진다.
- Reading 3 화산은 마그마로 시작한다. 그 마그마는 지구 한쪽에 있는 녹은 바위이다. 마그마는 지구 내부의 최고의 열로부터 발생한다. 지구의 한쪽에서, 바위가 녹을 때, 그것은 많은 기체를 생산한다. 그리고 그것은 마그마와 혼합되게 된다.
- Reading 4 기체로 가득 찬 마그마는 점차 지구의 표면 쪽으로 올라간다, 왜냐하면 그것은 그것 주위의 고체 바위보다 더 가볍기 때문이다. 마그마가 올라갈 때, 그것은 그 주변에 있는 바위 안의 갈라진 틈을 녹인다, 그리고 그것의 중앙 아래로 깊은 터널을 가진 콘 모양의 산을 형성한다.
- Reading 5 지구의 표면 위로 흘러나온 마그마는 용암이라 불린다. 어떤 용암은 시럽처럼 걸쭉하고, 어떤 것은 스프처럼 묽다. 묽은 용암이 흐르는 것을 멈추고 식을 때, 그것은 부드러운 바위 층으로 단단해진다. 더 걸쭉한 용암은 유통불통하고 깔쭉깔쭉한 층으로 식는다. 더 많은 용암이 지구의 밖으로 흘러나올 때, 그것은 식은 바위 위로 떨어진다. 재와 바위가 쌓일 때, 새로운 산이 생겨난다.