



Introduction

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. a volcanic explosion	화산 폭발	2. according to the article	기사에 따르면
<input type="checkbox"/>	3. in the middle ages	중세시대에	4. as a result of ~	~의 결과로
<input type="checkbox"/>	5. Aren't you a bit scared of them?	그들이 조금도 무섭지 않나요?	6. pretty amazing features	매우 놀라운 특징들

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. How is it made?	어떻게 만들어졌나요?	2. Do you want to know?	당신은 알고 싶나요?
<input type="checkbox"/>	3. lava and rock fragments	용암과 바위 파편들	4. in some eruptions	어떤 분화들에서
<input type="checkbox"/>	5. huge fiery clouds	거대한 불같은 구름	6. cool down and harden	식고 단단해진다

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. in other eruptions	다른 분화에서	2. red-hot ash and cinders	빨간 재와 탄 찌꺼기
<input type="checkbox"/>	3. blast off high	높이 솟아오르다	4. on the cooled lava	식은 용암 위로

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. in the formation of a volcanic mountain	화산의 형성	2. in more detail	좀 더 자세히
<input type="checkbox"/>	3. melted rock	녹은 바위	4. huge amount of gas	거대한 양의 기체

Main Subject 4

한국어감추기

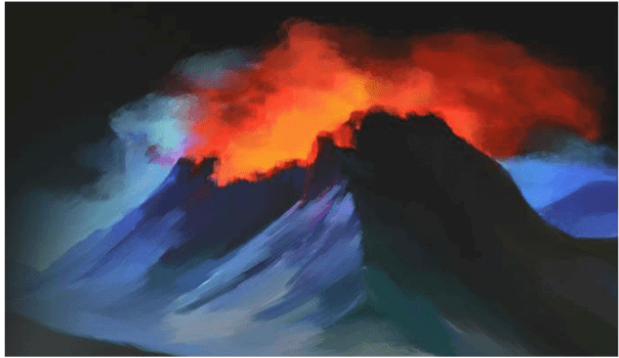
<input type="checkbox"/>	1. the gas-filled magma	기체로 가득한 마그마	2. gaps on the ground	땅위에 있는 갈라진 틈
<input type="checkbox"/>	3. pour out	흘러나오다	4. a cone-shaped like mountain	콘 모양 같은 산
<input type="checkbox"/>	5. down its middle portion	중앙 지점 아래로	6. Pretty cool huh?	정말 멋지죠?

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. as thick as syrup	시럽처럼 걸쭉한	2. as thin as soup	스프처럼 묽은
<input type="checkbox"/>	3. smooth sheets of rock	평탄한 바위 층	4. it's like ~	그것은 ~와 같다
<input type="checkbox"/>	5. gentle nature	부드러운 성품	6. tough nature	거친 성품

Introduction



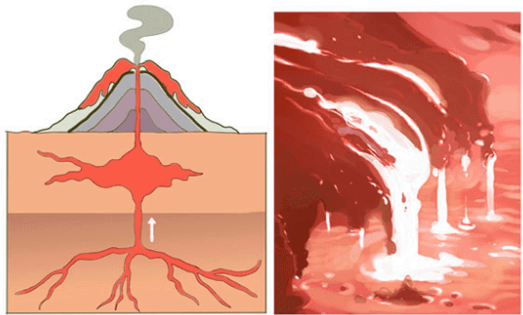
안녕하세요. 저의 이름은 클래어예요. 저는 화산에 대해 발표를 가질 겁니다. 며칠 전, 저는 인터넷에서 화산폭발에 관한 기사를 읽었어요. 그 기사에 의하면, 그 폭발은 중세시대에 폼페이 시에서 발생했다고 합니다. 그 폭발의 결과로, 2만 명이 넘는 사람들이 죽었습니다. 그 기사를 읽고 나서, 전 화산이 매우 위험하다는 것을 깨달았어요. 여러분도 그들이 조금 무섭지 않나요? 그들은 무섭기만 한 것은 아니라 매우 놀라운 특징들도 가지고 있습니다. 오늘 저는 여러분에게 이 놀라운 특징들에 대하여 알려드리겠습니다.

0:00 / 0:45

Hello! My name is Chris. My presentation today is about volcanos. A few days ago, I read an article about a volcanic explosion on the Internet. According to the article, the explosion occurred in Pompeii city in the middle ages. As a result of the explosion, over 20,000 people died. After reading that article, I realized that volcanos are very dangerous. Aren't you a bit scared of them? It's not only that they are scary, but they also have pretty amazing features. I'll tell you about some of those amazing features today.

0:00 / 0:41

Main Subject 1



여러분은 화산이 어떤 산인지 아시나요? 또한 화산이 어떻게 만들어지는지 아시나요? 여러분은 그것에 대해 좀 더 알고 싶으시죠? 잘 들어 주세요. 그러면 제가 알려 들릴게요. 화산은 특별한 종류의 산입니다. 그것은 용암과 바위 파편들로 만들어졌죠. 화산은 지구 안쪽 깊은 곳에서 시작해요. 어떤 분화들에서, 거대한 불같은 구름들은 산위로 올라갑니다. 그리고 용암은 그것의 측면 아래로 흐르죠. 뜨거운 용암은 식고 단단해집니다.

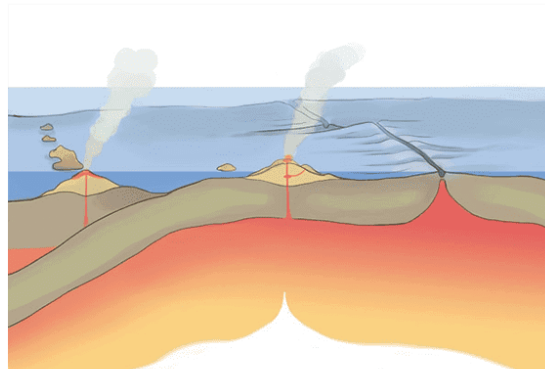
0:00 / 0:41

Do you know what kind of mountain a volcano is? And how is the volcano made? Do you want to know more about it? Please listen carefully. A volcano is a special kind of mountain. It is made of lava and rock fragments. A volcano begins deep inside the earth. In some eruptions, huge fiery clouds rise over the

mountain and lava flows down its sides. Later, hot lava will cool down and harden.

0:00 / 0:32

Main Subject 2



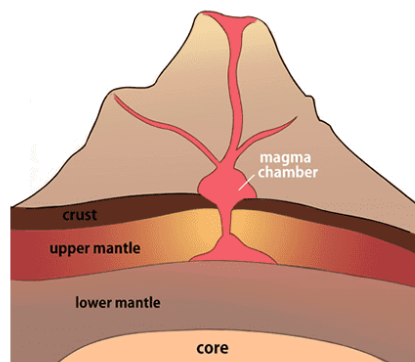
다른 분화들에서, 빨갛고 뜨거운 재와 탄 찌꺼기는 산꼭대기로 솟구쳐 나옵니다. 그리고 큰 바위들은 하늘로 높이 솟아오릅니다. 재와 바위들은 식은 용암위로 쌓입니다. 그리고 그들은 새로운 화산 산을 형성합니다.

0:00 / 0:21

In other eruptions, red-hot ash and cinders shoot out from the mountaintop. And, large rocks blast off high into the air. The ash and rock pile up on the cooled lava. And, they form a new volcanic mountain.

0:00 / 0:15

Main Subject 3



화산의 형성에 대해 좀 더 자세히 설명해 드리겠습니다. 화면에 있는 이 사진을 보세요. 지구 내부에는 마그마가 있어요. 마그마란 지구 안쪽에 있는 녹은 바위입니다. 지구의 안쪽에서, 바위가 녹을 때, 그것은 많은 기체를 생산하죠. 그리고나서, 그것은 마그마와 혼합되게 됩니다.

0:00 / 0:23

Let me tell you about the formation of a volcanic mountain in more detail. Please look at this picture on screen. There is magma inside the earth. Magma is melted rock underneath the earth's crust. Inside the earth, when rock melts, it produces huge amount of gas. And then, it is mixed with the magma.

0:00 / 0:23

Main Subject 4



기체로 가득 찬 마그마는 점차 지구의 표면 쪽으로 올라갑니다. 왜냐하면 그것은 고체 바위보다 더 가볍기 때문이죠. 마그마가 올라갈 때, 그것은 갈라진 틈을 녹입니다. 그 마그마는 지구의 표면 위로 흘러나옵니다. 마그마가 지구의 표면으로 나왔을 때, 우리는 그것을 용암이라 부릅니다. 더 많은 용암이 지구의 밖으로 흘러나올 때, 그것은 식은 바위 위로 떨어집니다. 재 그리고 바위가 쌓일 때, 새로운 산이 형성됩니다. 그리고 그것은 큰 모양 같은 산을 형성합니다. 그 산은 그것의 중앙 아래로 깊은 터널을 가집니다. 화면을 보세요. 여러 종류의 화산 산들입니다. 정말 멋지죠?

0:00 / 0:54

The gas-filled magma gradually rises up toward the earth's surface, because it is lighter than rocks. As the magma rises, it melts gaps on the ground. That magma pours out onto the earth's surface. When the magma comes out from inside the earth, we call it lava. 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. It forms a cone-shaped like mountain. This mountain has a deep tunnel down its middle portion. Please, look at the screen. There are several kinds of volcanic mountains. Pretty cool huh?

0:00 / 0:46

Conclusion



이 두 사진을 비교해 보세요. 이 화산은 평탄하게 보이지만, 이 화산은 울퉁불퉁하게 보입니다. 왜 이 두 화산은 다른 모양을 가지고 있을까요? 그 이유는 어떤 용암은 시럽처럼 걸쭉하기 때문입니다. 그리고 어떤 것은 스프처럼 묽습니다. 묽은 용암이 흐르는 것을 멈추고 식을 때, 그것은 평탄한 바위 층으로 단단해집니다. 그리고 걸쭉한 용암은 거칠고 울퉁불퉁한 층으로 식습니다. 그래서 이 화산은 부드럽고, 이 화산은 거칠고 울퉁불퉁합니다. 그것은 부드러운 사람은 부드러운 성품을 그리고 거친 사람은 거친 성품을 가지고 있는 것과 같습니다. 이것으로 저의 발표를 마치겠습니다. 오늘은 어떤 질문을 받지 않겠습니다. 죄송합니다. 다음 수업시간에 다시 만나요. 대단히 감사합니다.

0:00 / 1:04

Compare these two pictures. This volcanic mountain looks smooth, but that one looks rough. Why do these mountains have different shapes? The reason is that some lava is as thick as syrup, and some is as thin as soup. As thin lava stops flowing and cools down, it hardens into smooth sheets of rock. Then thick lava cools into rough, jagged sheets. So this volcanic mountain is smooth, and that mountain is rough and jagged. It's like a gentleman who has gentle nature, and a tough guy who has a tough nature. Now, I'd like to finish my presentation. Today, I won't take any of your questions. Sorry for that. See you next class. Thank you very much.

0:00 / 0:50