

LESSON 14 Water from underground (지하수)

한국어감추기

Introduction

<input type="checkbox"/> 1. water from underground	지하에서 온 물	<input type="checkbox"/> 2. studying at ~	~에서 공부하고 있는
<input type="checkbox"/> 3. I'm not so good at ~	~하는 것을 잘 못해요	<input type="checkbox"/> 4. because of my timid personality	나의 소심한 성격 때문에
<input type="checkbox"/> 5. Please forgive me.	절 용서해 주세요.	<input type="checkbox"/> 6. to drink fresh water	신선한 물을 마시기 위해

Main Subject 1

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. solid rocks	딱딱한 바위	<input type="checkbox"/> 2. trickle down	졸졸 흘러내려가다
<input type="checkbox"/> 3. water table	지하수면	<input type="checkbox"/> 4. all the open spaces	모든 열린 공간들
<input type="checkbox"/> 5. in some places	어떤 장소들에서	<input type="checkbox"/> 6. a natural fountain	자연 원천

Main Subject 2

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. People dig wells.	사람들은 우물을 판다.	<input type="checkbox"/> 2. almost in every part of the world	세계 거의 모든 곳
<input type="checkbox"/> 3. What did you say?	뭐라고 하셨어요?	<input type="checkbox"/> 4. even in the desert	사막에서도
<input type="checkbox"/> 5. to dig a well	우물 파는 것은		

Main Subject 3

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. few geysers	간헐천이 거의 없는	<input type="checkbox"/> 2. earth's hot-water fountains	지구의 뜨거운 물 원천
<input type="checkbox"/> 3. extremely hot	엄청나게 뜨거운	<input type="checkbox"/> 4. seep down	흘러 내려가다
<input type="checkbox"/> 5. heated by the hot rocks	뜨거운 바위에 의해 뜨거워진		

Main Subject 4

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. push up	밀고 올라오다	<input type="checkbox"/> 2. shoot out	솟구치다
<input type="checkbox"/> 3. every few months	몇 달마다	<input type="checkbox"/> 4. several times	몇 차례
<input type="checkbox"/> 5. more than thirty meters	30m 이상		

Conclusion

한국어감추기

<input type="checkbox"/> 1. the price of water	물의 가격	<input type="checkbox"/> 2. a more serious thing	더 심각한 것
<input type="checkbox"/> 3. more and more polluted	점점 더 오염된	<input type="checkbox"/> 4. without giving much thought	생각 없이
<input type="checkbox"/> 5. burying waste	쓰레기를 묻는 것	<input type="checkbox"/> 6. releasing industrial waste-water	산업 폐기물(폐수)을 방출 하는 것

Introduction



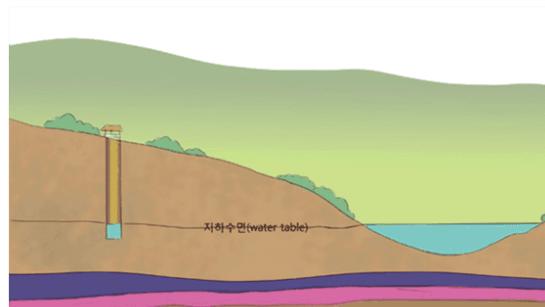
안녕하세요. 여러분. 오늘 저는 ‘지하에 있는 물’에 대해 여러분께 발표를 하겠습니다. 저는 대한학교에서 공부하고 있는 수진입니다. 저의 이전 발표들을 통해서, 저는 많은 것들에 대해 배웠어요. 전 발표를 잘 하지 못해요, 왜냐하면 저의 소심한 성격 때문이죠. 지금, 저는 약간 긴장 되요. 만약, 제가 실수를 하더라도, 절 용서해 주세요. 지구에 있는 97%이상의 물은 바다에 있어요. 그러면 나머지 3%는 어디에 있을까요? 그것은 호수, 강, 그리고 하늘에서 발견될 수 있어요. 땅 아래에도 물이 있답니다. 신선한 물을 마시기 위해, 우리는 지하에서 물을 가져옵니다. 우리 잠깐 동안 지하수 물에 대해 생각해봐요.

0:00 / 0:54

Hello? Ladies and gentlemen. Today, I'll talk to you about 'water from underground'. I am Kim Mun-jin studying at Dae-Han School. Through my previous presentations, I have learned about a lot of things. I am not so good at making presentations, because of my timid personality. Right now, I am a bit nervous. So, If I make a mistake, please forgive me. More than 97 percent of the water on earth is in the ocean. Then, where is the other 3 percent of water? It can be found in lakes, rivers, and in the sky. But, also there is water underground. To drink fresh water, we take water from the underground. Let's think about underground water for a second.

0:00 / 0:51

Main Subject 1



비가 내립니다. 눈은 녹습니다. 많은 물은 땅 속으로 스며들어갑니다. 그것은 흙속에 있는 구멍과 갈라진 틈을 통해 지나가죠. 지하에는 고체 바위들이 있습니다. 그 물은 고체 바위에 도착합니다. 그것은 더 멀리 아래로 졸졸 흘러내려갈 수 없습니다. 그래서 그것은 퍼져나갑니다. 이 지하수의 꼭대기는 지하수면이라 불립니다. 많은 비가 내릴 때, 그 물은 지하의 모든 열린 공간들을 채웁니다. 그때 지하수면은 더 높아지죠. 어떤 장소들에서, 지하수면은 땅의 꼭대기까지 올라옵니다. 그때, 물은 보글보글 솟아 나오죠. 그리고 그것은 샘이라 불리는 자연원천을 만듭니다.

0:00 / 0:54

Rain falls. Snow melts. Much of the water seeps into the ground. It passes through holes and cracks in the soil. There are solid rocks underground. When the water reaches solid rock, it can't trickle down any further. So, it spreads out. The top of this underground water is called the water table. When it rains a lot, the water fills all the open spaces underground. Then the water table gets higher. In some places, the water table comes up to the top of the ground. Then, the water bubbles out, and, it makes a natural fountain called a spring.

0:00 / 0:40

Main Subject 2



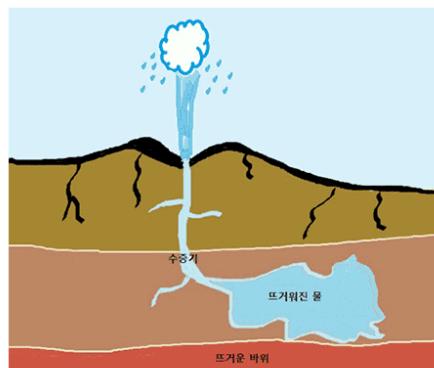
지하수는 마시기에 매우 좋습니다. 사람들은 이 물을 갖기 위해 우물들을 파죠. 세계 거의 모든 곳에 약간의 지하수 물이 있답니다. 뭐라고 말씀하셨어요? 사막에도 지하수가 있나고요? 예, 실제로, 사막에서도 여러분은 지하수를 찾을 수 있습니다. 그러나 여러분은 깊이 파야할 겁니다. 왜냐하면, 사막에서, 물은 지구 표면 아래 매우 매우 멀리에 있기 때문입니다. 그래서 샘을 파기가 매우 어렵습니다.

0:00 / 0:35

Underground water is very good to drink. People dig wells to get this water. There is some underground water almost in every part of the world. What did you say? Is there underground water in the desert? Yes, actually, even in the desert you can find underground water. But you'll have to dig deep, because, in a desert, water stays very, very far below the earth's surface. So it's very hard to dig a well.

0:00 / 0:28

Main Subject 3



다음은, 제가 간헐천에 대해 여러분께 설명해 드리겠습니다. 간헐천이란 무엇일까요? 우리나라에는 간헐천이 거의 없습니다. 그러나 북한 백두산 근처에는 많은 간헐천이 있어요. 간헐천이란 지구의 뜨거운 물 원천입니다. 간헐천들은 지구 안 깊은 곳에서 형성되죠. 여러분들도 알다시피, 지구안은 매우 뜨겁답니다. 차가운 물은 뜨거운 바위들까지 흘러 내려가죠. 그 물은 지구의 지각에 있는 뜨거운 바위들에 의해 뜨거워집니다.

0:00 / 0:37

Next time, I will tell you about a geyser. What is a geyser? Our country has few geysers. But, there are lots of geysers around Mt. Baekdu in North Korea. Geysers are the earth's hot-water fountains. Geysers form deep in the earth. As you know, the earth is extremely hot inside. Cold water seeps down to the hot rocks. The water is heated by the hot rocks in the earth's crust.

0:00 / 0:29

Main Subject 4



그 열은 물을 증기로 바꿉니다. 그 증기는 지구속 갈라진 틈을 통해 밀고 올라옵니다. 그리고 그것은 하늘로 솟구쳐요. 분출 후, 물은 증발하거나 땅속으로 다시 스며들어가죠. 어떤 간헐천들은 몇 달마다 분출합니다. 다른 것들은 1시간에 몇 차례씩 분출합니다. 어떤 간헐천들은 하늘로 30미터 이상 뜨거운 물과 증기로 쏘아 올립니다.

0:00 / 0:27

The heat turns the water into steam. The steam pushes up through the cracks in the earth. And it shoots out into the air. After the eruption, the water evaporates or seeps back into the earth. Some geysers erupt every few months. Others erupt several times an hour. Some geysers shoot hot water and steam more than 30 meters into the air.

0:00 / 0:25

Conclusion



요즘, 물 오염은 매우 심각한 문제입니다. 물 가격은 오일가격보다 더 비쌉니다. 더 심각한 것은 우리의 지하수가 점점 더 오염되고 있다는 것입니다. 우리의 삶에서 가장 중요한 것들 중에 둘은 물과 공기잖아요. 그러나, 우리는 생각 없이 공기와 물을 오염시킵니다. 땅속에 폐기물을 묻는 것, 산업 폐수(industrial waste-water)를 강이나 바다에 방출시키는 것, 그리고 쓰레기를 산과 강에 버리는 것은 우리가 지하수를 오염시키는 주요한 원인들입니다. 물은 우리의 것이 아닙니다. 우리는 그것을 빌렸고 잠깐 동안 무료로 그것을 쓰는 겁니다. 우리는 그것을 조심스럽게 사용한 후, 우리는 다음 세대에게 그것을 물려줄 수 있어야 합니다. 들어주셔서 감사합니다.

0:00 / 0:54

These days, water pollution is a very serious problem. The price of water is more expensive than the price of oil. A more serious thing is that our underground water is getting more and more polluted. The two of the most important things in our life are water and air. But, we pollute the air and water without giving much thought. Burying waste in the ground, releasing industrial waste-water into rivers or the ocean, and throwing waste onto mountains or rivers are some of the main causes as to how we pollute the underground water. Water doesn't belong to us, yet we borrow it and use it for free for a moment. After we use it carefully, we might be able to hand it over to the next generation. Thank you for listening.

0:00 / 0:50