

LESSON 20 The Inside of the Earth (지구 내부)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. solid	고체의	<input type="checkbox"/>	2. core	핵	<input type="checkbox"/>	3. crust	지각
<input type="checkbox"/>	4. ocean	대양	<input type="checkbox"/>	5. thickness	두께	<input type="checkbox"/>	6. oceanic	대양의
<input type="checkbox"/>	7. continental	대륙의	<input type="checkbox"/>	8. average	평균	<input type="checkbox"/>	9. inner core	내핵
<input type="checkbox"/>	10. mantle	맨틀	<input type="checkbox"/>	11. iron	철	<input type="checkbox"/>	12. metal	금속

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. to the other side of the earth	지구의 반대편까지	<input type="checkbox"/>	2. too far to dig	너무 멀어 팔 수 없는
<input type="checkbox"/>	3. most of that distance	대부분의 그 거리	<input type="checkbox"/>	4. a shell of rock	바위 껍질
<input type="checkbox"/>	5. beneath the oceans	대양 아래에	<input type="checkbox"/>	6. outer core	외핵
<input type="checkbox"/>	7. in the very center of the earth	지구의 정중앙에는	<input type="checkbox"/>	8. squeezed-together	함께 굳어진

READING

Reading 1	Could you dig a hole to the other side of the Earth? No, it's not possible. The center of the Earth is about six thousand four hundred kilometers. So it's almost thirteen thousand kilometers to the other side of the Earth. It's too far to dig. And for most of that distance, the Earth is either solid rock or metal so hot that it's melted! Nobody could dig through that!
Reading 2	But if people could dig a hole through the Earth, they would first have to go through a shell of rock. This rock is called the Earth's crust. The Earth's crust is a thin hard outer shell of rock which is a few dozen kilometers thick. Its thickness is about the same as the skin on an apple.
Reading 3	There are two kinds of crust: oceanic and continental. Oceanic crust is the crust beneath the oceans. It is much thinner - just seven kilometers thick on average. Continental crust is the crust beneath the continents. It is up to fifty kilometers thick.
Reading 4	Under the crust is another layer of rock. It is called the mantle. The mantle is made of a different kind of rock than the crust. At its bottom, it is hot enough to melt iron.
Reading 5	Beneath the mantle is a layer of melted metal. This layer is called the outer core. In the very center of the Earth is the inner core. It's a ball of hot, solid, squeezed-together metal.

해석

Reading 1	여러분은 지구의 반대편까지 구멍을 팔 수 있나요? 아니요. 그것은 가능하지 않습니다. 지구의 중심은 약 6,400km입니다. 그래서 지구의 반대편까지는 거의 약 13,000km입니다. 그것은 너무 멀어서 팔 수 없습니다. 지구는 너무 뜨거운 고체 바위 또는 금속입니다. 아무도 그것을 관통하여 팔 수 없죠!
Reading 2	그러나 만약 사람들이 지구를 관통하여 구멍을 팔 수 있다면, 그들은 처음에 지구의 껍데기를 통과해 가야만 합니다. 이 바위는 지구의 지각이라 불립니다. 지구의 지각은 얇고 단단한 바위인데, 그것은 수십 킬로미터의 두께입니다. 그것의 두께는 사과의 껍질과 같습니다.
Reading 3	대양과 대륙이라는 두 종류의 지각이 있습니다. 대양지각은 대양 아래에 있는 지각입니다. 그것은 훨씬 더 얕습니다. - 평균 약 7km 두께 대륙지각은 대륙 아래에 있는 지각입니다. 그것은 50km 두께에 이름니다.
Reading 4	지각 아래에는 또 다른 바위 층이 있습니다. 그것은 맨틀이라 불립니다. 맨틀은 지각과 다른 종류의 바위로 만들어졌습니다. 그것의 바닥에, 그것은 철을 녹일 정도로 뜨겁습니다.
Reading 5	맨틀 아래쪽은 녹은 금속의 층입니다. 이 층은 외핵이라 불립니다. 지구의 가장 중심에는 내핵이 있습니다. 그것은 뜨겁고, 고체이고, 꽉 조여진 금속의 구체입니다.