

LESSON 09 Glacier and Iceberg (빙하와 빙산)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. polar region	극지방	<input type="checkbox"/>	2. excess	초과된	<input type="checkbox"/>	3. pressure	압력
<input type="checkbox"/>	4. differ	다르다	<input type="checkbox"/>	5. location	위치	<input type="checkbox"/>	6. variation	변화
<input type="checkbox"/>	7. increase	증가하다	<input type="checkbox"/>	8. decrease	감소하다	<input type="checkbox"/>	9. melting	용해
<input type="checkbox"/>	10. slightly	약간	<input type="checkbox"/>	11. iceberg	빙산	<input type="checkbox"/>	12. antarctica	남극

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. a large mass of ice	큰 얼음 덩어리	<input type="checkbox"/>	2. continental glaciers	대륙 빙하
<input type="checkbox"/>	3. valley glaciers	계곡 빙하	<input type="checkbox"/>	4. affected by seasonal variations	계절적 변화에 영향을 받은
<input type="checkbox"/>	5. a large crack	큰 균열	<input type="checkbox"/>	6. the edge of the frozen land	언 땅의 가장자리
<input type="checkbox"/>	7. as a result of ~	~의 결과로	<input type="checkbox"/>	8. gradual rise	점진적 상승

READING

- Reading 1 A glacier is a large mass of ice that flows slowly over land in cold polar regions and high mountain valleys. Glaciers begin as snow on a mountaintop. As much snow falls during the winter, the excess snow gradually builds up in layers. The weight of the new snow squeezes the snow already there. The snow on the bottom of the pile turns to ice. The ice eventually becomes so thick that it moves under the pressure of its own weight. The thick ice becomes a glacier.
- Reading 2 There are two kinds of glaciers, continental glaciers and valley glaciers. They differ in shape, size, and location. Continental glaciers cover whole continents near the earth's polar regions. Valley glaciers are like a river of ice that slides down from the top of a mountain.
- Reading 3 Glaciers are affected by seasonal variations in snowfall and temperature. Most glaciers increase slightly in size during the winter. The cold temperatures slow the melting of snow. But rising temperatures in summer cause surface parts of a glacier to melt.
- Reading 4 The size of the glacier decreases. When a glacier reaches the edge of the frozen land, a large crack will appear in it. A huge piece of ice breaks away from them. The ice falls into the sea and floats away. This piece is called an iceberg.
- Reading 5 Glaciers may increase or decrease in size as a result of changes in climate that occur over long periods of time. For example, the ice sheet that covers much of Greenland is growing smaller because of a gradual rise in temperature in the area since the early nineteen hundred's. The land called Antarctica is covered by a giant glacier. A sheet of ice is from about ninety one to three thousand meters thick. Under much of this ice is land with mountains, valleys, and plains.

해석

- Reading 1 빙하는 큰 얼음 덩어리인데, 추운 극지방과 높은 산의 계곡에 있는 육지 위로 천천히 흐른다. 빙하는 산꼭대기 위에 있는 눈으로 시작된다. 겨울 동안에 많은 눈이 내릴 때, 초과된 눈은 점차 층을 만든다. 새 눈의 무게는 이미 거기에 있던 눈을 꽉 친다. 그 더미의 밑바닥에 있는 눈은 얼음으로 변한다. 그 얼음은 결국 매우 두꺼워져서 자신의 무게로 압력을 가한다. 그 두꺼운 얼음은 빙하가 된다.
- Reading 2 두 종류의 빙하가 있다. 대륙빙하와 계곡빙하. 그들은 모양, 크기, 그리고 위치가 다르다. 대륙빙하는 지구의 극지방 근처의 전체 대륙을 덮는다. 계곡 빙하는 얼음 강과 같은데, 그들은 산꼭대기로부터 미끄러진다.
- Reading 3 빙하는 강설과 온도라는 계절적 변화에 의해 영향을 받는다. 대부분의 빙하는 겨울 동안 크기에 있어서 약간 증가한다. 차가운 온도는 눈의 용해를 더디게 한다. 그러나 여름에 온도의 상승은 빙하의 표면 부분을 녹게 한다.
- Reading 4 빙하의 크기는 감소한다. 빙하가 언 땅의 가장자리에 도달할 때, 큰 균열이 그것 안에 나타날 것이다. 하나의 거대한 얼음 조각은 그들로부터 깨져 나간다. 그 얼음은 바다로 떨어지고 둉둥 떠다닌다. 이 조각은 빙산이라 불린다.
- Reading 5 빙하는 오랜 기간에 걸쳐서 발생한 기후 변화의 결과로 크기가 증가하거나 감소할지도 모른다. 예를 들면, 그린란드를 덮고 있는 얼음판은 더 작아지고 있다. 그것은 1900년대 초 이후로 그 지역에서 점진적인 온도상승 때문이다. 남극이라 불리는 육지는 거대한 빙하로 덮여있다. 얼음판은 약 91부터 3,000미터까지의 두께이다. 이 얼음 대부분의 아래에는 산, 계곡 그리고 평지를 가진 육지가 있다.