

LESSON 20 Fire (불)

한국어감추기

NEW WORDS

<input type="checkbox"/>	1. prehistoric	선사시대의	<input type="checkbox"/>	2. pottery	도기 그릇	<input type="checkbox"/>	3. furnish	공급하다
<input type="checkbox"/>	4. generate	발생시키다	<input type="checkbox"/>	5. ore	광석	<input type="checkbox"/>	6. destructive	파괴적인
<input type="checkbox"/>	7. property	재산	<input type="checkbox"/>	8. burning	타는 것. 탐	<input type="checkbox"/>	9. combustion	연소
<input type="checkbox"/>	10. oxidation	산화	<input type="checkbox"/>	11. flame	화염	<input type="checkbox"/>	12. unite	결합하다

NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

<input type="checkbox"/>	1. a knowledge of fire	불의 지식	<input type="checkbox"/>	2. waste materials	쓰레기 물질
<input type="checkbox"/>	3. controlled fire	통제된 불	<input type="checkbox"/>	4. burning substances	타고 있는 물질
<input type="checkbox"/>	5. union of oxygen	산소의 결합	<input type="checkbox"/>	6. at a slow rate	느린 속도로
<input type="checkbox"/>	7. oxidation process	산화과정	<input type="checkbox"/>	8. with a faint glow	희미한 빛으로

READING

- Reading 1 We can guess that prehistoric people may have gained a knowledge of fire from the nature, such as lightning, the fire of volcanoes, and the heat of the sun. Today, we learned to use fire in many other ways, to cook food, to shape weapons and tools, to change clay into pottery, and to furnish light.
- Reading 2 We also use fire in many more ways. Fire furnishes the energy to drive machines and keeps industries running. It supplies the power to drive trains, ships, and planes; and it generates electricity. Fire is also used to remove and destroy waste materials. In addition, fire is used in separating most metals from their ores.
- Reading 3 Controlled fire is useful. But fire can also be destructive. Uncontrolled fire kills thousands of people and destroys billions of dollars worth of property each year. Fire is the heat and light that comes from burning substances. Burning is the result of the rapid union of oxygen with other substances. As a substance burns, heat and light are produced.
- Reading 4 Burning is also called combustion. When oxygen unites with other substances at a slow rate, little heat and no light are given off. When this happens, we call the process oxidation, rather than burning or combustion.
- Reading 5 All substances do not burn in the same manner. Charcoal gives off heat with a faint glow. But other substances such as coal, gas, magnesium, oil, and wood give off heat with a flame. The color of the flame depends on the kind of material being burned and on the temperature.

해석

- Reading 1 우리는 선사시대 사람들은 자연으로부터 불의 지식을 얻었을 거라 추측한다. 번개, 화산의 불, 그리고 태양의 열과 같은. 오늘날, 우리는 음식 요리, 무기와 도구들 모양, 찰흙으로 도자기, 빛 공급, 많은 다른 방법들로 불 사용법을 배웠다.
- Reading 2 우리는 또한 더 많은 방법으로 불을 사용한다. 불은 기계를 작동하기 위해 그리고 산업을 경영하기 위해 에너지를 공급한다. 그것은 기차, 배, 그리고 비행기를 운전하기 위해 동력을 제공한다; 그리고 그것은 전기를 발생시킨다. 불은 또한 쓰레기 물질을 제거하고 파괴하기 위해 사용된다. 덧붙여, 불은 그들의 광석들로부터 대부분의 철을 분리할 때 사용된다.
- Reading 3 통제된 불은 유용하다. 그러나 불은 또한 파괴적일 수도 있다. 통제 안 되는 불은 수천 명의 사람들을 죽이고 매년 수십억 달러의 재산을 손실시킨다. 불은 타고 있는 물질로부터 오는 열과 빛이다. 타는 것은 산소와 다른 물질과의 빠른 결합의 결과이다. 물질이 탈 때, 열과 빛은 생산된다.
- Reading 4 타는 것은 또한 연소라 불린다. 산소가 낮은 비율로 다른 물질들과 결합할 때, 열과 빛은 거의 배출되지 않는다. 이것이 발생할 때, 우리는 그 과정을 탐 또는 연소보다는 산화라 부른다.
- Reading 5 모든 물질들은 같은 방식으로 타지 않는다. 숯(목탄)은 희미한 빛과 함께 열을 배출한다. 그러나 석탄, 가스, 마그네슘, 기름, 목재와 같은 다른 물질들은 불꽃과 함께 열을 배출 한다. 불꽃의 색은 태워지는 물질의 종류와 온도에 좌우된다.