

[과학 원격수업 2학기]

3단원 : 연소와 소화

[2차시] 물질이 탈 때 어떤 현상이 나타날까요? (과 58~59p, 실관 28~29p)

강물 위에 뜬 유등 속에는 촛불이 있어 어두운 밤에도 밝게 빛납니다. 촛불의 불꽃을 자세히 관찰하면서 물질이 탈 때 어떤 현상이 나타나는지 알아보시다.



▲ 유등

[그림 출처 : 디지털교과서]

□ 배움활동1. 물질이 탈 때 나타나는 현상 관찰하기(과학 68p)

실험 영상을 통해 물질이 탈 때 일어나는 현상을 관찰해봅시다.

영상주소 : <https://www.youtube.com/watch?v=qbQdvJ2fZ7Q>

[실험관찰 28쪽] 영상을 보고 탐구활동 1, 2를 해결해 봅시다.

□ 배움활동2. 배움 활동 정리(과학 59p)

[실험관찰 29쪽 더 생각해볼까요]에 우리 주변에서 물질이 타면서 발생하는 빛과 열을 이용하는 예에는 어떤 것이 있는지 써 봅시다.

물질이 탈 때에는 빛과 열이 발생합니다. 또 물질의 양이 변하기도 합니다. 사람들은 물질을 태워 어두운 곳을 밝히거나 주변을 따뜻하게 합니다. 그럼 오늘 학습을 잘했는지 다음의 퀴즈를 풀어봅시다.

(퀴즈) 1. 초가 탈 때 나타나는 현상으로 알맞은 것은 O표를, 알맞지 않은 것은 X표를 하여 봅시다.

- 불꽃 모양은 위아래로 길쭉하다. ()
- 불꽃 색깔은 하얀색, 붉은색이다. ()
- 불꽃의 윗부분은 어둡고 아랫부분은 밝다. ()
- 초가 녹아 액체인 촛농이 흘러내린다. ()
- 흘러내린 촛농은 계속 액체 상태로 있다. ()
- 시간이 지나도 초의 길이는 변함이 없다. ()
- 손을 가까이 하면 따뜻하다. ()
- 불꽃의 아랫부분이나 옆 부분보다 윗부분이 더 뜨겁다. ()
- 심지 윗부분은 하얀색이고 아랫부분은 검은색이다. ()
- 심지 주변이 움푹 팬다. ()

2. 물질이 탈 때 나타나는 공통적인 현상에 대해 잘못 말한 사람을 써 봅시다.

- 동하: 물질은 빛과 열을 내면서 탄다.
- 재인: 물질이 탈 때 물질의 양은 일정하다.
- 희주: 물질이 타면 불꽃 주변이 밝고 따뜻해진다.