연소의 3요소 한눈에 정리

연소 뜻 · 탈 물질 · 산소 · 발화점 · 불을 끄는 원리

연소: 물질이 산소와 화합할 때에, 많은 빛과 열을 내는 현상

다르게는 연료(가연물), 산소(공기), 열(발화원) 세 가지라고도 해요.



탈 물질

불에 잘 탈 수 있는 물질이나 물건을 가연물이라고 해요.

예: 양초, 알코올, 나무

산소

연소라는 말의 풀이 자체가 물질이 산소와 화합하는 현상이에요.

발화점

물질이 스스로 연소를 시작하는 가장 낮은 온도가 발화점이에요

같은 말: 발화 온도, 착화점

불을 끄는 원리, 소화

연소의 3요소에서 한 요소라도 없으면 불이 나지 않는다고 해요.

- 탈 물질을 치우거나, 산소가 닿지 않게 막거나, 온도를 발화점 아래로 낮추는 것이 불을 끄는 원리예요.

불을 쓰는 실험은 학교에서 선생님 지도 아래 하는 활동이에요.

이름 _____ 날짜 _____

연소의 3요소 · 빈칸 채우기

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 연소는 물질이 [ ]와 화합할 때 많은 빛과 열을 내는 현상이에요.

2 불에 잘 탈 수 있는 물질이나 물건을 [ ]이라고 해요.

3 물질이 스스로 연소를 시작하는 가장 낮은 온도가 [ ]이에요.

4 발화점은 같은 말로 발화 온도, [ ]이라고도 해요.

5 연소의 3요소에서 [ ]라도 없으면 불이 나지 않아요.

6 [ ]는 「불을 끔」이라는 뜻이에요.

7 연소 생성물에는 물이나 [ ]가 있어요.

8 교육과정 문서는 연소의 3요소를 '[ ]'이라는 말로 적어요.

보기

착화점 | 한 요소 | 소화 | 산소 | 발화점 | 가연물 | 이산화 탄소 | 연소의 조건

이름 _____ 날짜 _____

연소의 3요소 · 짝짓기와 ○× 문제

선으로 잇고, 맞으면 ○ 틀리면 ×를 써 보세요.

없애는 요소와 불을 끄는 방법을 이어요

1	탈 물질	가	산소가 닿지 않게 막아요
2	산소	나	온도를 발화점 아래로 낮춰요
3	발화점 이상의 온도	다	탈 물질을 치워요

낱말과 뜻을 선으로 이어요

1	연소	가	스스로 연소를 시작하는 가장 낮은 온도
2	가연물	나	물질이 산소와 화합할 때 빛과 열을 내는 현상
3	발화점	다	불을 끔
4	소화	라	불에 잘 탈 수 있는 물질이나 물건

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1. 양초, 알코올, 나무는 탈 물질의 예예요. ( )
2. 세 가지 가운데 두 가지만 있어도 불이 계속 타요. ( )
3. 그을음은 연소 생성물로 다뤄요. ( )
4. 불을 쓰는 실험은 학교에서 선생님 지도 아래 해요. ( )

이름 _____ 날짜 _____

연소의 3요소 · 정답

다 푼 뒤에 맞춰 보세요. 틀린 문제는 1쪽 정리를 다시 읽어요.

2쪽 빈칸 채우기

1. 산소
2. 가연물
3. 발화점
4. 착화점
5. 한 요소
6. 소화
7. 이산화 탄소
8. 연소의 조건

3쪽 없애는 요소와 불을 끄는 방법을 이어요

1 탈 물질 → 다

2 산소 → 가

3 발화점 이상의 온도 → 나

3쪽 낱말과 뜻을 선으로 이어요

1 연소 → 나

2 가연물 → 라

3 발화점 → 가

4 소화 → 다

3쪽 맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

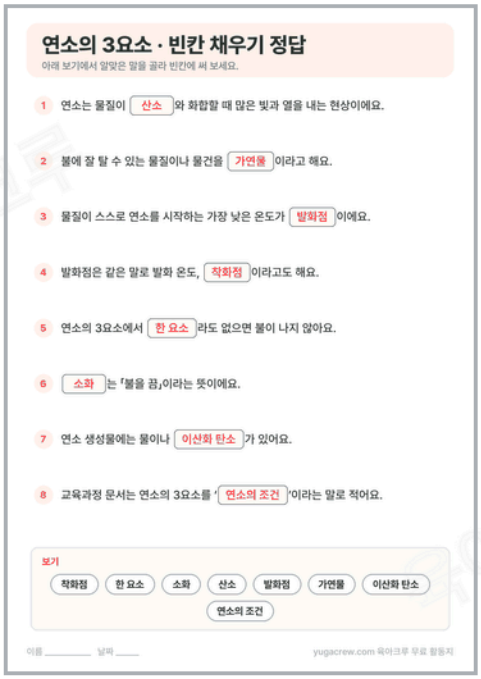
1 ○

2 × (세 가지가 함께 갖추어져야 해요)

3 × (연소 생성물로 다루지 않아요)

4 ○

답을 채운 2쪽과 3쪽



연소의 3요소 · 빈칸 채우기 정답

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 연소는 물질이 [산소]와 화합할 때 많은 빛과 열을 내는 현상이에요.

2 불에 잘 탈 수 있는 물질이나 물건을 [가연물]이라고 해요.

3 물질이 스스로 연소를 시작하는 가장 낮은 온도가 [발화점]이에요.

4 발화점은 같은 말로 발화 온도, [착화점]이라고도 해요.

5 연소의 3요소에서 [한 요소]라도 없으면 불이 나지 않아요.

6 [소화]는 '불을 끔'이라는 뜻이에요.

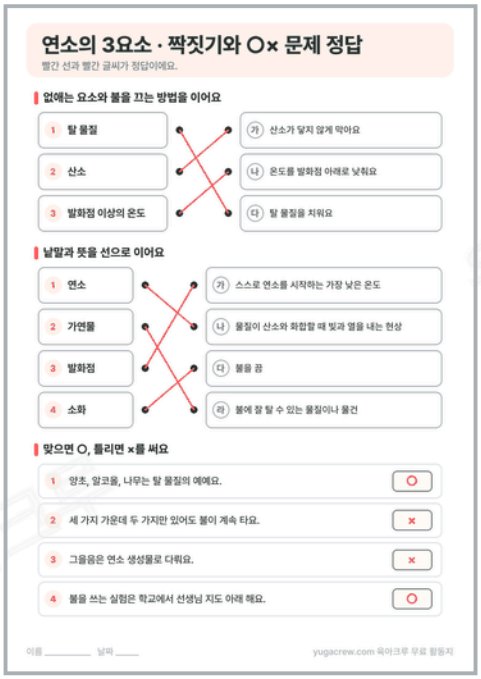
7 연소 생성물에는 물이나 [이산화 탄소]가 있어요.

8 교육과정 문서는 연소의 3요소를 '[연소의 조건]'이라는 말로 적어요.

보기: 착화점 / 한 요소 / 소화 / 산소 / 발화점 / 가연물 / 이산화 탄소 / 연소의 조건

이름 _____ 날짜 _____

yugacrew.com 육아크루 무료 활동지



연소의 3요소 · 짝짓기와 ○× 문제 정답

빨간 선과 빨간 글씨가 정답이에요.

없애는 요소와 불을 끄는 방법을 이어요

1 탈 물질 — 다 탈 물질을 치워요

2 산소 — 가 산소가 닿지 않게 막아요

3 발화점 이상의 온도 — 나 온도를 발화점 아래로 낮춰요

낱말과 뜻을 선으로 이어요

1 연소 — 나 물질이 산소와 화합할 때 빛과 열을 내는 현상

2 가연물 — 라 불에 잘 탈 수 있는 물질이나 물건

3 발화점 — 가 스스로 연소를 시작하는 가장 낮은 온도

4 소화 — 다 불을 끔

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1 양초, 알코올, 나무는 탈 물질의 예예요. ○

2 세 가지 가운데 두 가지만 있어도 불이 계속 타요. ×

3 그을음은 연소 생성물로 다뤄요. ×

4 불을 쓰는 실험은 학교에서 선생님 지도 아래 해요. ○

이름 _____ 날짜 _____

yugacrew.com 육아크루 무료 활동지