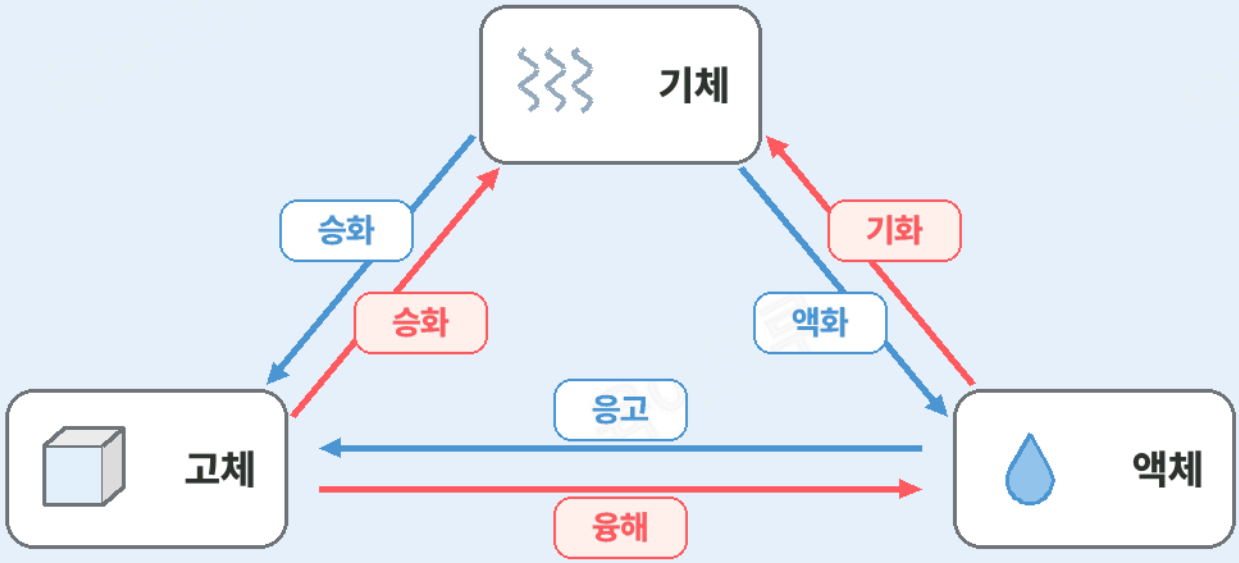
융해 응고 기화 액화 승화 한눈에 정리

상태 변화 다섯 가지의 뜻과 예 · 융해와 용해 차이



빨간 화살표와 파란 화살표는 서로 반대 방향이에요.
승화는 그 반대의 변화 과정을 이르기도 한다고 해요.

뜻과 예

융해	고체에 열을 가했을 때 액체로 되는 현상 예: 얼음이 녹아 물이 되는 것	고체 → 액체
응고	액체가 고체가 되는 현상 예: 물이 얼어 얼음이 되는 것	액체 → 고체
기화	액체가 기체로 변함 예: 물이 수증기가 되는 변화	액체 → 기체
액화	기체가 냉각·압축되어 액체로 변하는 현상 예: 수증기가 물이 되는 변화	기체 → 액체
승화	고체에 열을 가하면 액체가 되는 일이 없이 곧바로 기체로 변하는 현상 예: 얼음이 증발하는 경우나 드라이아이스 따위	고체 → 기체

융해와 용해는 달라요

얼음이 녹아 물이 되면 융해, 설탕이 물에 녹아 설탕물이 되면 용해예요.

융해, 응고, 기화, 액화, 승화라는 말은 중학교 1~3학년군 「물질의 상태 변화」에서 배워요.

이름 _____ 날짜 _____

물질의 상태 변화 · 빈칸 채우기

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 융해 뜻은 고체에 열을 가했을 때 [ ]로 되는 현상이에요.

2 응고는 액체가 [ ]가 되는 현상이에요.

3 기화는 액체가 [ ]로 변함을 말해요.

4 액화는 기체가 [ ]·압축되어 액체로 변하는 현상이에요.

5 고체에 열을 가하면 액체가 되는 일이 없이 곧바로 기체로 변하는 현상을 [ ]라고 해요.

6 얼음이 녹아 물이 되는 것이 [ ]의 예예요.

7 물이 얼어 얼음이 되는 것이 [ ]의 예예요.

8 얼음이 녹아 물이 되면 융해, 설탕이 물에 녹아 설탕물이 되면 [ ]예요.

보기

응고 / 용해 / 기체 / 승화 / 고체 / 액체 / 냉각 / 융해

이름 _____ 날짜 _____

물질의 상태 변화 · 짝짓기와 ○× 문제

선으로 잇고, 맞으면 ○ 틀리면 ×를 써 보세요.

상태 변화 이름과 변하는 방향을 선으로 이어요

1	융해	가	액체 → 기체로 변해요
2	응고	나	고체 → 액체로 변해요
3	기화	다	고체 → 기체로 변해요
4	액화	라	액체 → 고체으로 변해요
5	승화	마	기체 → 액체로 변해요

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1. 얼음이 녹아 물이 되는 것은 융해예요. ( )
2. 설탕이 물에 녹는 것은 융해예요. ( )
3. 드라이아이스에서 승화를 볼 수 있어요. ( )
4. 응고의 반대말은 기화예요. ( )
5. 물이 얼 때와 얼음이 녹을 때는 초등학교 3~4학년군에서 관찰해요. ( )

이름 _____ 날짜 _____

물질의 상태 변화 · 정답

다 푼 뒤에 맞춰 보세요. 틀린 문제는 1쪽 정리를 다시 읽어요.

2쪽 빈칸 채우기

1. 액체
2. 고체
3. 기체
4. 냉각
5. 승화
6. 융해
7. 응고
8. 용해

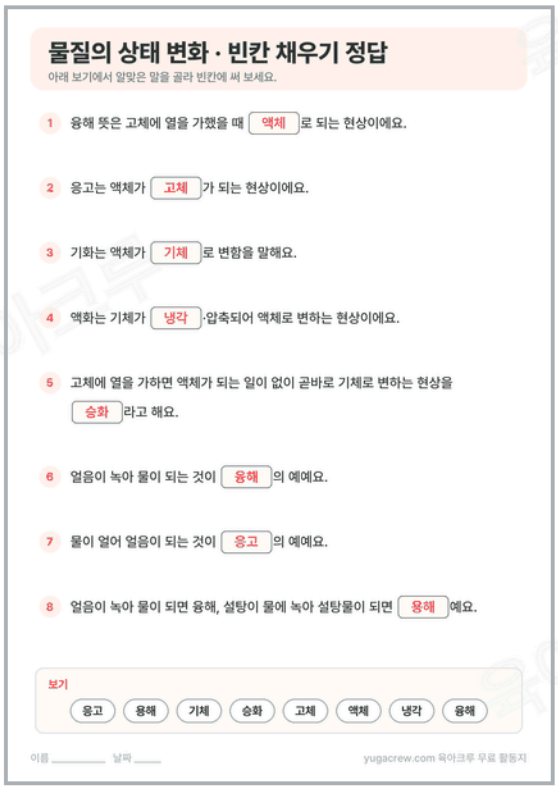
3쪽 상태 변화 이름과 변하는 방향을 선으로 이어요

1 융해 → 나
2 응고 → 라
3 기화 → 가
4 액화 → 마
5 승화 → 다

3쪽 맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1 ○
2 × (용해예요)
3 ○
4 × (반대말은 융해예요)
5 ○

답을 채운 2쪽과 3쪽



물질의 상태 변화 · 빈칸 채우기 정답

아래 보기에서 알맞은 말을 골라 빈칸에 써 보세요.

1 융해 뜻은 고체에 열을 가했을 때 [액체]로 되는 현상이에요.

2 응고는 액체가 [고체]가 되는 현상이에요.

3 기화는 액체가 [기체]로 변함을 말해요.

4 액화는 기체가 [냉각]·압축되어 액체로 변하는 현상이에요.

5 고체에 열을 가하면 액체가 되는 일이 없이 곧바로 기체로 변하는 현상을 [승화]라고 해요.

6 얼음이 녹아 물이 되는 것이 [융해]의 예예요.

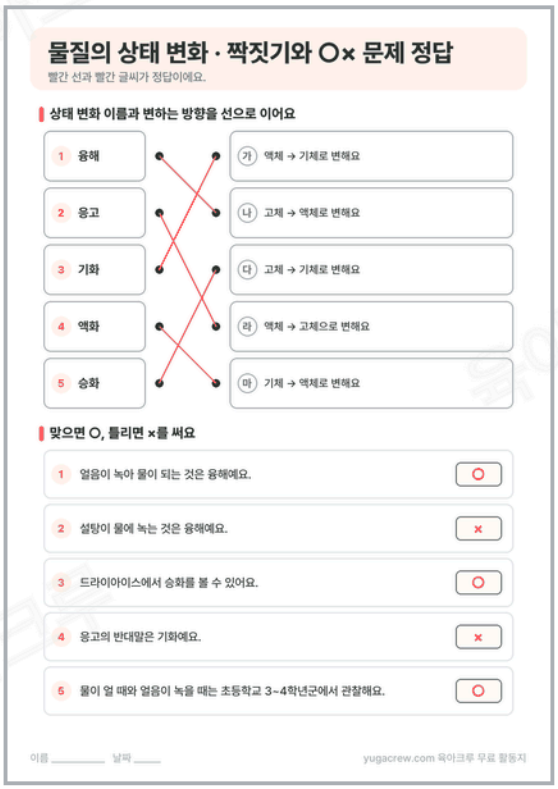
7 물이 얼어 얼음이 되는 것이 [응고]의 예예요.

8 얼음이 녹아 물이 되면 융해, 설탕이 물에 녹아 설탕물이 되면 [용해]예요.

보기: 응고 / 융해 / 기체 / 승화 / 고체 / 액체 / 냉각 / 용해

이름 _____ 날짜 _____

yugacrew.com 육아크루 무료 활동지



물질의 상태 변화 · 짝짓기와 ○× 문제 정답

빨간 선과 빨간 글씨가 정답이에요.

상태 변화 이름과 변하는 방향을 선으로 이어요

1 융해 — 나 고체 → 액체로 변해요
2 응고 — 라 액체 → 고체로 변해요
3 기화 — 가 액체 → 기체로 변해요
4 액화 — 마 기체 → 액체로 변해요
5 승화 — 다 고체 → 기체로 변해요

맞으면 ○, 틀리면 ×를 써요

1 얼음이 녹아 물이 되는 것은 융해예요. ○
2 설탕이 물에 녹는 것은 융해예요. ×
3 드라이아이스에서 승화를 볼 수 있어요. ○
4 응고의 반대말은 기화예요. ×
5 물이 얼 때와 얼음이 녹을 때는 초등학교 3~4학년군에서 관찰해요. ○

이름 _____ 날짜 _____

yugacrew.com 육아크루 무료 활동지