



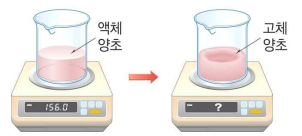
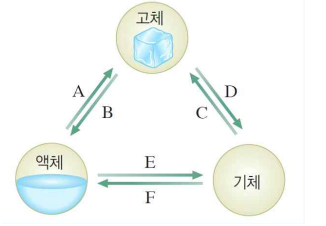

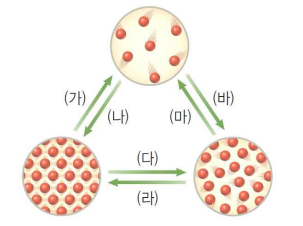
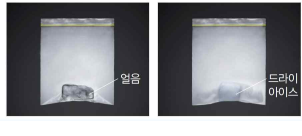


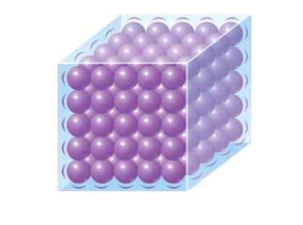

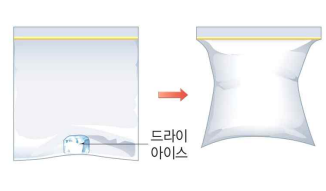
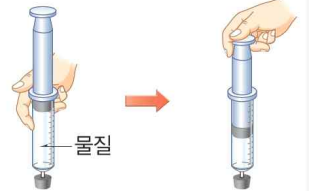




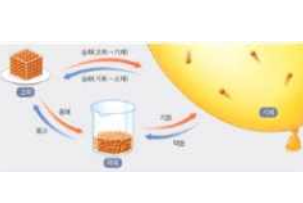



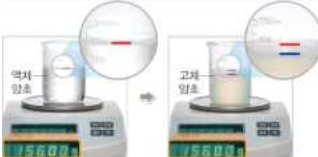
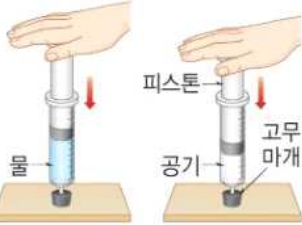
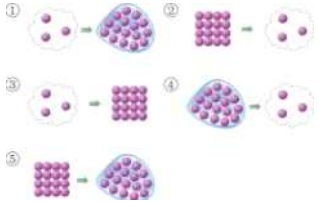



## V. 물질의 상태 변화

### 01. 물질의 상태 변화

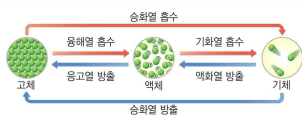
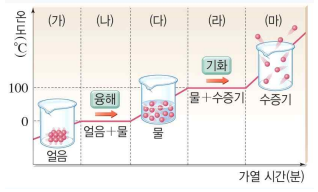
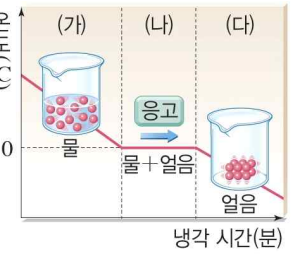
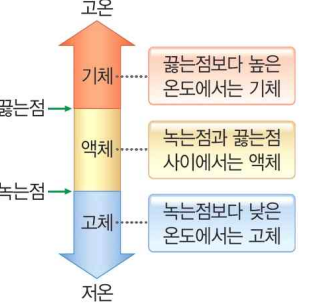

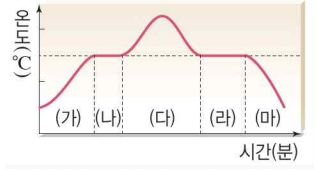
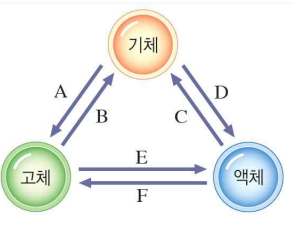
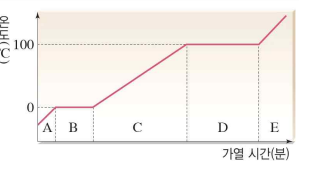
5-01-01(고체의 모양과 부피)	5-01-02(액체의 모양과 부피)	5-01-03(기체의 모양과 부피)	5-01-04(물질의 상태 변화)
5-01-05(녹은 아이스크림)	5-01-06(양초의 촛농)	5-01-07(에탄올의 기화)	5-01-08(이슬)
5-01-09(나프탈렌)	5-01-10(서리)	5-01-11(김과 수증기)	5-01-12(아이오딘의 승화 실험)
5-01-13(물질의 상태 변화)	5-01-14(물질의 상태와 입자 배열)	5-01-15(상태 변화와 입자 배열의 변화)	5-01-16(물의 응고와 부피 변화)

5-01-17(드라이아이스의 승화와 부피 변화)	5-01-18(물과 얼음의 입자 배열)	5-01-19(물질의 세 가지 상태)	5-01-20(물질의 상태 변화 입자 모형)
	 액체(물)      고체(얼음)		
5-01-21(물의 상태 변화 실험1)	5-01-22(물의 상태 변화 실험2)	5-01-23(물의 상태 변화 실험3)	5-01-24(물의 상태 변화 실험)
 알루미늄 포일      삼각 플라스크	 가열 장치      물	 염화 코발트 종이	 액화      기화
5-01-25(물의 상태 변화 실험)	5-01-26(물의 상태 변화 실험)	5-01-27(물질의 상태 변화)	5-01-28(물의 상태 변화 실험)
 얼음      뜨거운 물	 (나) 하얀 김이 나옴 (가) 물이 끓음	 기체      고체      액체	 푸른색 염화 코발트 종이      푸른색 염화 코발트 종이
5-01-29(물의 상태 변화 실험)	5-01-30(아세톤의 질량 변화 실험1)	5-01-31(아세톤의 질량 변화 실험2)	5-01-32(아세톤의 질량 변화 실험3)
 B      얼음 A      뜨거운 물	 아세톤      삼각 플라스크      전자 저울	 헤어 드라이어	
5-01-33(아세톤의 부피 변화 실험1)	5-01-34(아세톤의 부피 변화 실험2)	5-01-35(아세톤의 부피 변화 실험3)	5-01-36(아세톤의 부피 변화 입자 모형)
 아세톤      페트병		 헤어 드라이어	 아세톤 입자

5-01-37(양초의 질량과 부피 변화 실험)	5-01-38(아세톤의 질량 변화 실험)	5-01-39(아세톤의 부피 변화 실험)	5-01-40(아세톤의 부피 변화 실험)
			
5-01-41(양초의 질량과 부피 변화 실험)	5-01-42(물질의 상태 변화)	5-01-43(아이오딘의 상태 변화 실험)	5-01-44(물질의 상태 변화 입자 모형)
			
5-01-45(얼음과 드라이아이스 상태 변화)	5-01-46(물의 상태 변화 실험)	5-01-47(아세톤의 상태 변화 실험)	5-01-48(고체 상태 입자 배열)
			
5-01-49(물의 상태 변화 실험)	5-01-50(드라이아이스의 상태 변화)	5-01-51(상태에 따른 부피 변화 비교)	5-01-52(놀이공원)
			
5-01-53(소줏고리)	5-01-54(랩을 씌운 그릇)	5-01-55(상태 변화)	5-01-56(상태 변화와 입자 배열의 변화)
			

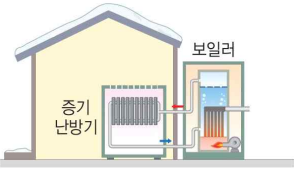
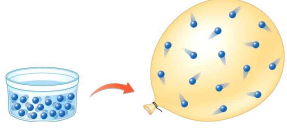
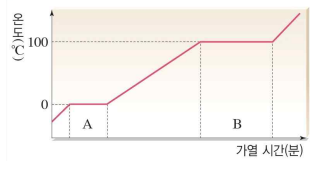

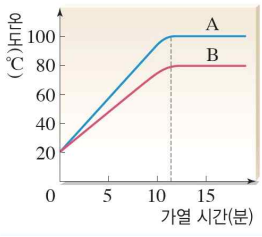
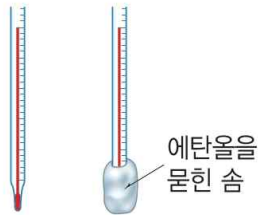
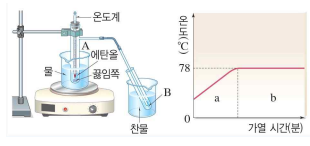
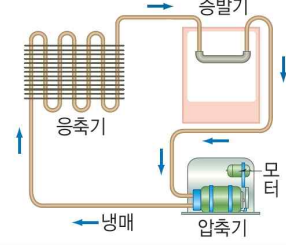

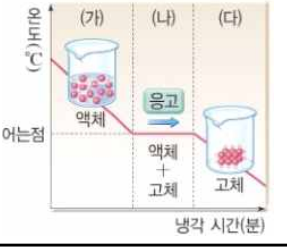




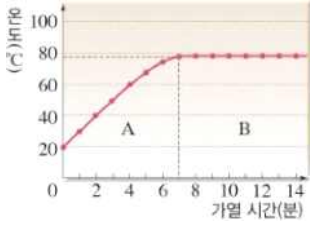



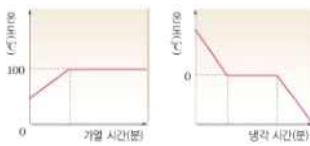
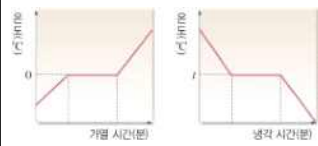
5-01-57(드라이아이스 승화에 따른 질량과 부피 변화)	5-01-58(양초의 질량과 부피 변화 실험)	5-01-59(물과 공기의 압축 정도)	5-01-60(물질의 상태 변화 모형)
			
5-01-61(액체의 모양과 부피 변화)	5-01-62(물과 양초의 응고 시 부피 변화)	5-01-63(상태 변화 시 변하는 것, 변하지 않는 것)	
			

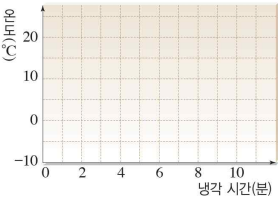
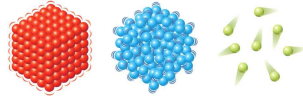
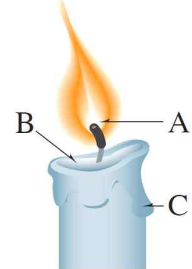


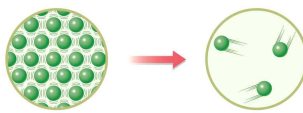
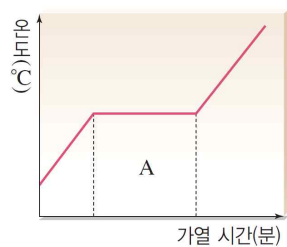
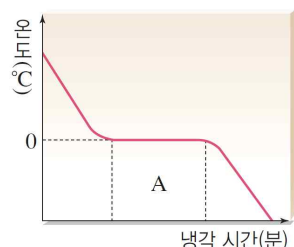
## 02. 상태 변화와 열에너지

5-02-01(상태 변화와 열에너지)	5-02-02(얼음의 가열 곡선)	5-02-03(물의 냉각 곡선)	5-02-04(녹는점, 끓는점과 물질의 상태)
			
5-02-05(에탄올 가열·냉각 실험 장치)	5-02-06(고체 물질의 가열·냉각 곡선)	5-02-07(물질의 상태 변화)	5-02-08(얼음의 가열 곡선)
			



<p>5-02-09(액체 물질의 냉각 곡선)</p>	<p>5-02-10(기화열 흡수)</p>	<p>5-02-11(용해열 흡수)</p>	<p>5-02-12(기화열 흡수)</p>
<p>5-02-13(응고열 방출)</p>	<p>5-02-14(에어컨의 원리)</p>	<p>5-02-15(증기 난방기의 원리)</p>	<p>5-02-16(액체 파라핀을 이용하는 온찜질)</p>
<p>5-02-17(냉장고의 원리)</p>	<p>5-02-18(물질의 상태 변화)</p>	<p>5-02-19(에어컨의 원리)</p>	<p>5-02-20(증기 난방기의 원리)</p>
<p>5-02-21(물질의 상태 변화와 입자 모형)</p>	<p>5-02-22(얼음의 가열 곡선)</p>	<p>5-02-23(물의 가열 곡선)</p>	<p>5-02-24(액체 물질의 냉각 곡선)</p>
<p>5-02-25(고체 물질의 가열·냉각 곡선)</p>	<p>5-02-26(물질의 상태 변화 입자 모형)</p>	<p>5-02-27(응고열 방출)</p>	<p>5-02-28(에어컨의 원리)</p>

5-02-29(증기 난방기의 원리)	5-02-30(물질의 상태 변화와 입자 모형)	5-02-31(얼음의 가열 곡선)	5-02-32(기화열 흡수)
			
5-02-33(액체 물질의 가열 곡선)	5-02-34(에탄올의 기화열 흡수)	5-02-35(에탄올의 상태 변화 실험과 가열 곡선)	5-02-36(냉장고의 원리)
			
5-02-37(고체의 가열 곡선)	5-02-38(액체의 냉각 곡선)	5-02-39(상태 변화와 열에너지1)	5-02-40(에어컨)
			
5-02-41(증기 난방기)	5-02-42(상태 변화와 열에너지2)	5-02-43(에탄올의 가열 곡선)	5-02-44(물의 냉각 실험 장치)
			
5-02-45(물의 냉각 곡선)	5-02-46(물의 냉각 실험 장치)	5-02-47(물의 가열 냉각 곡선)	5-02-48(얼음의 가열 냉각 곡선)
			

5-02-49(냉각 시간에 따른 물의 온도 변화 그래프)	5-02-50(물질의 세 가지 상태)	5-02-51(양초의 상태 변화)	5-02-52(에탄올의 상태 변화)
			
5-02-53(드라이아이스의 상태 변화)	5-02-54(승화의 입자 모형)	5-02-55(액체의 가열 곡선)	5-02-56(액체의 냉각 곡선)
			
5-02-57(에어컨)			
