

중단원명	차시	관련 자료 (교과서, 실험 관찰)	차시명	학습 목표
1. 우리 생활과 물	1/11 차시	교과서 120~123쪽 실험 관찰 50쪽	물의 세 가지 상태를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물은 세 가지 상태로 존재함을 알 수 있다. 우리 생활에서 얼음, 물, 수증기가 이용되는 경우를 찾을 수 있다.
	2/11 차시	교과서 124~125쪽 실험 관찰 51~52쪽	물이 소중한 이유를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물이 소중한 이유를 알 수 있다. 가정에서 사용하는 수도물의 양을 조사할 수 있다. 수돗물을 아껴 쓰는 방법을 토의할 수 있다.
	과학 이야기	교과서 126~127쪽	민물을 만들 수는 없나요?	생활 속의 과학
2. 물과 얼음	3/11 차시	교과서 130~133쪽 실험 관찰 53~54쪽	물과 얼음을 관찰하여 봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물과 얼음을 관찰하여 다른 점을 설명할 수 있다. 물과 얼음의 상태 변화 원인을 설명할 수 있다.
	4,5/11 차시	교과서 134~137쪽 실험 관찰 55~56쪽	물이 얼 때의 무게와 부피 변화를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물이 얼 때의 무게와 부피 변화를 관찰할 수 있다. 우리 주변에서 물이 얼 때의 변화에 대한 예를 찾을 수 있다.
	6/11 차시	교과서 138~139쪽 실험 관찰 57~58쪽	얼음이 녹을 때의 무게와 부피 변화를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 얼음이 녹을 때의 무게와 부피 변화를 관찰할 수 있다. 얼음이 녹을 때의 부피 변화를 증거를 들어 설명할 수 있다.
	과학 이야기	교과서 140~141쪽	화성에 물이 있을까요?	첨단 과학
3. 물과 수증기	7/11 차시	교과서 144~145쪽 실험 관찰 59쪽	물이 증발할 때의 변화를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물이 증발할 때의 변화를 관찰하여 설명할 수 있다. 우리 생활에서 물이 증발하는 예를 찾을 수 있다.
	8/11 차시	교과서 146~147쪽 실험 관찰 60~61쪽	물이 끓을 때의 변화를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물이 끓을 때의 변화를 관찰하여 설명할 수 있다. 우리 주위에서 물이 끓는 현상을 찾아 이야기할 수 있다.
	9/11 차시	교과서 148~149쪽 실험 관찰 62쪽	수증기가 응결할 때의 변화를 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 수증기가 응결할 때의 변화를 관찰할 수 있다. 우리 주위에서의 예를 찾아 설명할 수 있다.
	10/11 차시	교과서 150~151쪽 실험 관찰 63쪽	물의 순환에 대하여 알아봅시다	<ul style="list-style-type: none"> 물의 순환 과정에 대하여 이해할 수 있다. 우리 주변에서 볼 수 있는 물의 순환 과정을 예를 들어 설명할 수 있다.
	과학 이야기	교과서 152~153쪽	인공 강우	첨단 과학
마무리	11/11 차시	교과서 154~155쪽 실험 관찰 64~66쪽	되짚어 보기 / 확인하기 / 과학 글쓰기	

학습 용어	탐구 과정	준비물	유의점	지도서 쪽수
얼음, 수증기	분류		<ul style="list-style-type: none"> 물이 상태에 따라서 다양하게 이용됨을 알게 한다. 	289~292쪽
민물	측정 의사소통	칫솔, 컵, 대야 또는 수조, 눈금 실린더	<ul style="list-style-type: none"> 수돗물 사용량 측정은 일주일 전에 과제로 제시한다. 실제로 양치질을 해 보면서 물 사용량을 비교하게 한다. 	293~298쪽
				299~301쪽
언다, 녹는다	관찰	페트리 접시, 돋보기, 얼음, 물	<ul style="list-style-type: none"> 물과 얼음의 다양한 특징을 관찰하여 비교하도록 한다. 얼음을 손 위에 올려놓고 다양한 활동을 해 보도록 한다. 	305~309쪽
	예상 측정 관찰	시험관, 고무 마개, 유성 펜, 전자저울, 비커, 얼음, 소금, 유리 막대, 약손가락, 페트리 접시	<ul style="list-style-type: none"> 얼음은 가급적 작은 얼음을 사용하고, 소금을 많이 넣는다. 스티로폼 상자를 이용하면 쉽게 얼음을 얼릴 수 있다. 무게를 측정할 때 물이 새지 않도록 한다. 	310~316쪽
	예상 관찰 추리 측정	눈금 실린더(100mL), 유성 펜, 가는 철사, 전자저울, 얼음	<ul style="list-style-type: none"> 얼음을 철사로 묶어 완전히 잠기게 한 후 높이를 표시한다. 	317~323쪽
				324~325쪽
증발	예상 관찰	비커(250mL) 2개, 유성 펜, 투명 랩, 고무줄	<ul style="list-style-type: none"> 비커를 햇빛이 잘 비치는 곳에 둔다. 	329~333쪽
끓음	예상 관찰 추리	비커(250mL), 삼발이, 쇠그물, 알코올램프, 집화기, 유성 펜, 물, 보안경	<ul style="list-style-type: none"> 물을 가열할 때 화상을 입지 않도록 유의한다. 물을 끓일 때 비커에 물을 50mL 정도 넣는다. 	334~338쪽
응결	예상 관찰 추리	투명한 유리컵, 얼음, 주스, 흰 종이	<ul style="list-style-type: none"> 실험 전에 비커 표면의 물을 마른 수건으로 잘 닦는다. 	339~342쪽
물의 순환	예상 의사소통			343~345쪽
				346쪽
				347~348쪽