

중단원명	차시	관련 자료 (교과서, 실험 관찰)	차시명	학습 목표
1. 기온, 바람, 구름, 비	1/11차시	교과서 128~129쪽 실험 관찰 52쪽	기온이란 무엇인지 알아봅시다	- 온도와 기온의 개념을 설명할 수 있다. - 온도계를 이용하여 기온을 바르게 측정할 수 있다.
	2/11차시	교과서 130~131쪽 실험 관찰 53~55쪽	장소에 따라 기온이 어떻게 다른지 알아봅시다	- 장소에 따른 기온을 조사하여 표와 그래프로 나타낼 수 있다. - 자신의 예상과 실제로 잰 기온의 결과를 비교할 수 있다. - 장소에 따라 기온은 다르게 나타남을 설명할 수 있다.
	3/11차시	교과서 132~133쪽 실험 관찰 56쪽	시간에 따른 기온의 변화를 알아봅시다	- 시간에 따른 기온의 변화를 측정할 수 있다. - 시간에 따른 기온의 변화를 설명할 수 있다.
	4/11차시	교과서 134~135쪽 실험 관찰 57쪽	바람의 방향과 세기를 조사하여 봅시다	- 풍향과 풍속을 조사할 수 있는 기구를 만들 수 있다. - 풍향과 풍속을 조사하여 그림이나 기호로 나타낼 수 있다.
	5/11차시	교과서 136~139쪽 실험 관찰 58쪽	구름을 관찰하여 봅시다	- 날씨의 맑고 흐림을 구름의 양으로 나타낼 수 있다. - 구름의 모양과 색깔이 다양함을 알려 구름의 움직임을 설명할 수 있다.
	6/11차시	교과서 140~141쪽 실험 관찰 59쪽	비의 양은 어떻게 알 수 있을까요?	- 비의 양을 알아야 하는 이유를 설명할 수 있다. - 비의 양을 측정하기에 알맞은 그릇의 모양을 설명할 수 있다.
	7/11차시	교과서 142~143쪽 실험 관찰 60~62쪽	여러 날 동안의 날씨를 조사하여 봅시다	여러 날 동안의 날씨를 조사하여 기호나 글로 나타낼 수 있다.
	과학 이야기	교과서 144~145쪽	세계에 자랑할 만한 한국의 과학 - 측우기	역사 속의 과학
2. 맑은 날, 흐린 날	8/11차시	교과서 148~149쪽 실험 관찰 63~64쪽	날씨 정보를 알아봅시다	- 날씨 정보를 보고 날씨에 대해 설명할 수 있다. - 여러 날의 날씨 정보를 모아 날씨의 변화에 대해 말할 수 있다.
	9/11차시	교과서 150~151쪽 실험 관찰 65쪽	날씨는 우리에게 어떤 영향을 줄까요?	- 날씨와 우리 생활의 관계를 예를 들어 설명할 수 있다. - 날씨로 인한 피해와 그 방지책을 예를 들어 설명할 수 있다.
	10/11차시	교과서 152~153쪽 실험 관찰 66쪽	날씨를 미리 알면 어떤 점이 좋을까요?	우리 생활에서 날씨를 이용하는 예를 설명할 수 있다.
	과학 이야기	교과서 154~155쪽	기상청에서 하는 일	과학과 진로
마무리	11/11차시	교과서 156~157쪽 실험 관찰 67~69쪽	되짚어 보기 / 확인하기 / 과학 글쓰기	

학습 용어	탐구 과정	준비물	유의점	지도서 쪽수
온도, 기온, 바람의 방향, 바람의 세기, 구름의 양, 비의 양	측정	막대 온도계		301~305쪽
	측정 예상 자료 변환	막대 온도계, 디지털 온도계	맑은 날을 골라서 실험할 수 있도록 주간 예보를 참고한다.	306~310쪽
	측정 자료 해석	온도계, 시계, 셀로판테이프, 색연필	맑은 날을 골라서 실험할 수 있도록 주간 예보를 참고한다.	311~314쪽
	측정	풍향계, 풍속계, 선풍기 나침반, 고무풍선, 바람개비, 테이프, 실, 리본, 긴 막대, 수수깡, 수수깡핀, 두꺼운 도화지, 가위, 방위판, 속이 빈 볼펜 껍데기, 고무찰흙, 이쑤시개, 비닐봉지		315~321쪽
	관찰	구름 카드, 색연필, 풀, 디지털카메라		322~327쪽
	측정	우량계, 모양이 다른 그릇 3개, 물뿌리개, 막대기, 30cm 자		328~332쪽
	측정 자료 해석	온도계, 간이 풍향 풍속계		333~337쪽
				338~339쪽
일기 예보 날씨 정보	자료 해석	신문이나 인터넷의 날씨 정보		343~347쪽
	의사소통	날씨 사진, 색연필, 풀	해 보기 활동은 그림으로 나타내기, 포스터 그리기, 마인드맵 등 다양한 형태를 허용한다.	348~351쪽
		날씨와 관련된 물건이나 행사의 사진		352~356쪽
				357~358쪽
				359~360쪽