

중단원명	차시	관련 자료 (교과서, 실험 관찰)	차시명	학습 목표
1. 용수철로 무게 재기	1/11 차시	교 과 서 22~23쪽 실험 관찰 6쪽	용수철 저울로 무게를 재어 봅시다	- 저울의 필요성을 이야기할 수 있다. - 용수철 저울의 사용법을 알고 여러 가지 물체의 무게를 잴 수 있다.
	2, 3/11 차시	교 과 서 24~25쪽 실험 관찰 7쪽	용수철이 늘어난 길이와 무게 사이의 관계를 알아봅시다	- 물체의 무게와 용수철이 늘어난 길이 사이의 관계를 설명할 수 있다. - 측정한 값을 표와 그래프로 나타낼 수 있다.
	4/11 차시	교 과 서 26~27쪽 실험 관찰 8쪽	무게란 무엇일까요?	- 무게의 뜻을 알 수 있다. - 용수철을 이용하여 무게를 느낄 수 있다.
	과학 이야기	교 과 서 28~29쪽	용수철의 여러 가지 쓰임	생활 속의 과학
2. 수평 잡기로 무게 재기	5/11 차시	교 과 서 32~33쪽 실험 관찰 9쪽	수평이 되게 하여 봅시다	- 여러 가지 물체들을 사용해 수평을 잡을 수 있다. - 여러 가지 물체들의 수평을 잡아 모빌을 만들 수 있다.
	6/11 차시	교 과 서 34~35쪽 실험 관찰 10쪽	수평 잡기의 원리를 알아봅시다	- 무게가 같은 두 물체의 수평을 잡는 방법을 알 수 있다. - 무게가 다른 두 물체의 수평을 잡는 방법을 알 수 있다. - 수평 잡기의 원리를 말할 수 있다.
	7/11 차시	교 과 서 36~37쪽 실험 관찰 11~12쪽	윗접시 저울을 이용하여 무게 를 재어 봅시다	- 윗접시 저울의 사용 방법을 알 수 있다. - 윗접시 저울을 사용하여 여러 가지 물체의 무게를 잴 수 있다.
	과학 이야기	교 과 서 38~39쪽	외줄 타기의 비밀	생활 속의 과학
3. 내가 만든 저울로 무게 재기	8/11 차시	교 과 서 42~45쪽 실험 관찰 13쪽	여러 가지 종류의 저울에 대 해서 알아봅시다	- 여러 가지 저울의 작동 원리를 알 수 있다. - 여러 가지 저울의 사용 방법을 말할 수 있다.
	9, 10/11 차시	교 과 서 46~47쪽 실험 관찰 14~16쪽	나만의 저울을 만들어 봅시다	- 저울의 원리를 응용하여 간이 저울을 만들 수 있다. - 간이 저울로 물체의 무게를 잴 수 있다.
	과학 이야기	교 과 서 48~49쪽	한국표준과학연구원을 찾아서	- 과학과 진로 - 첨단 과학
마무리	11/11 차시	교 과 서 50~51쪽 실험 관찰 17~18쪽	되짚어 보기 / 확인하기 / 과학 글쓰기	

학습 용어	탐구 과정	준비물	유의점	지도서 쪽수
무게, 용수철, 저울, 용수철 저울	예상 측정	용수철 저울, 200mL 우유, 가위 등 여러 가지 물체	- 용수철 저울의 상태를 미리 점검하여 정상적인 저울을 준비한다. - 여러 가지 물체는 용수철 저울로 잴 수 있는 무게의 것들로 준비한다.	113~118쪽
	측정 추리	용수철, 스탠드, 두꺼운 도화지, 추	용수철의 상태를 미리 점검한다.	119~122쪽
	관찰 측정	용수철, 추	용수철의 상태를 미리 점검한다.	123~126쪽
				127~128쪽
수평, 수평 잡기, 윗접시 저울	관찰 추리 의사소통	옷걸이(혹은 굵은 철사), 실, 테이프, 여러 가지 물체	실험 관찰 부록에 있는 동물 그림 카드를 활용하되, 경우에 따라 다양한 물체를 추가로 활용할 수 있다.	132~136쪽
	관찰 측정 추리	양팔 저울, 용수철, 추	양팔 저울과 용수철의 상태를 미리 점검한다.	137~140쪽
	측정 추리	윗접시 저울, 여러 가지 물체	윗접시 저울의 상태를 미리 점검한다.	141~144쪽
				145~147쪽
대저울	측정 의사소통	대저울, 여러 가지 물체, 여러 가지 저울의 내부 모습 사진이나 그림	여러 가지 저울의 내부 모습을 관찰할 수 있도록 유도한다.	151~155쪽
	추리 측정 의사소통	자, 실, 가는 철사, 테이프, 컵, 용수철, 나무 막대, 그 외에 모둠별로 또는 각자 생각한 재료	교과서에 제시된 세 가지 간이 저울 외에도 창의적으로 저울 만들기를 할 수 있도록 유도한다.	156~160쪽
				161~162쪽
163~165쪽				