

## 물질탐구교실 수업 계획서 (7~8월)

### ■ 담당교사

담당교사	정지현	대 상	1학년 , 2학년
------	-----	-----	-----------

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	<b>도르래</b> <우물 속 물 뜨기>	도르래의 종류와 원리에 대해 알아보고, 도르래를 만들어본다.
2	<b>공기</b> <에어 볼링>	공기의 구성 성분과 힘에 대해 알아보고, 공기 대포를 만들어본다.
3	<b>정수기의 원리</b> <구멍으로 쓱쓱>	정수의 원리에 대해 알아보고, 간이정수기를 만들어본다.
4	<b>거울</b> <요술 거울 만화경>	거울의 종류와 특징에 대해 알아보고, 거울 만화경을 만들어본다.
5	<b>연소와 소화</b> <불 잡는 기체>	연소와 소화의 특징에 대해 알아보고, 간이소화기를 만들어본다.
6	<b>수용성, 지용성</b> <어디에 녹을까?>	수용성, 지용성에 대해 알아보고, 물과 기름에 녹는 물질을 찾는 실험을 해본다.
7	<b>전해질</b> <전기가 통하는 액체>	전해질의 정의와 특징에 대해 알아보고, 전해질 용액 실험을 해본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## 물질탐구교실 수업 계획서 (7~8월)

### ■ 담당교사

담당교사	정지현	대 상	3학년 , 4학년
------	-----	-----	-----------

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	<b>지렛대의 원리</b> <공 던지기 시험>	지렛대의 원리에 대해 알아보고, 투석기를 만들어본다.
2	<b>물</b> <어떻게 있을까?>	물의 특징에 대해 알아보고, 가습기를 만들어 물의 상태 변화를 관찰해본다.
3	<b>진공</b> <순식간에 사라지는 공>	진공에 대해 알아보고, 진공청소기를 만들어 진공의 원리를 확인해본다.
4	<b>광섬유</b> <빛이 지나가는 길>	광섬유의 원리에 대해 알아보고, 광섬유 조명을 만들어본다.
5	<b>중화반응</b> <뽕글뽕글 배쓰밤>	중화반응에 대해 알아보고, 산성물질과 염기성물질을 이용하여 중화반응 실험을 해본다.
6	<b>밀도</b> <점점 떠오르는 구슬>	밀도에 대해 알아보고, 고분자 밀도병을 만들어 물질의 밀도를 비교해본다.
7	<b>화학결합</b> <내가 더 강해!>	화학결합의 종류와 특징에 대해 알아보고, 이온결합과 공유결합 모형을 만들어본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.