

## (물질탐구) 수업 계획서 (5~6월)

### ■ 담당교사

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

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	힘의 평형 <병아리 시소>	힘의 평형에 대해 알아보고, 힘의 평형 시소를 만들어 본다.
2	전반사, 난반사 <사라지는 그림>	전반사와 난반사에 대해 알아보고, 전반사를 이용한 사라지는 그림을 만들어본다.
3	전기의 흐름 <꼬마전구 불 켜기>	전기의 흐름과 회로에 대해 알아보고, 기초 전기 회로를 연결하는 실험을 해본다.
4	보온병의 원리 <뜨거울까? 차가울까?>	열의 이동 및 보온병의 원리에 대해 알아보고, 보온병의 원리 실험을 해본다.
5	염색의 원리 <노란색의 정체는?>	염색의 원리(매염제)에 대해 알아보고, 매염제를 이용한 천연 염색을 해본다.
6	고흡수성 수지 <물 먹는 구슬>	고흡수성 수지에 대해 알아보고, 고흡수성 수지를 이용하여 방향제를 만들어본다.
7	점성 <끈적끈적 코짚짚이>	물질의 점성에 대해 알아보고, 코짚짚이를 만들어본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## (물질탐구) 수업 계획서 (5~6월)

### ■ 담당교사

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

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	힘의 분산 <무너지지 않는 다리>	힘의 분산에 대해 알아보고, 힘의 분산 다리를 만들어본다.
2	편광 <보일랑 말랑 마술 목걸이>	편광의 원리에 대해 알아보고, 편광 원리를 이용하여 목걸이를 만들어본다.
3	화학 전지 <불 켜는 과일은?>	화학 전지에 대해 알아보고, 과일을 이용하여 화학 전지 실험을 해본다.
4	열의 전도 <열 달리기 시합>	열의 전도에 대해 알아보고, 다양한 물질의 열의 전도 현상을 실험해본다.
5	탄산칼슘 <알록달록 분필>	탄산칼슘 분말의 특징에 대해 알아보고, 탄산칼슘을 이용해 분필을 만들어본다.
6	형광의 원리 <전자가 풍당풍당>	형광과 원리에 대해 알아보고, 형광과 야광이 차이를 알아보는 실험을 해본다.
7	기체의 용해도 <부글부글 물 폭탄>	기체의 용해도에 대해 알아보고, 물 폭탄을 만들어 기체의 용해도를 실험해본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.