

## (물질탐구) 수업 계획서 (11~12월)

### ■ 담당교사

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

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	용해와 용액 <소금의 숨바꼭질>	용해와 용액에 대해 알아보고, 눈 내리는 용액을 만들어본다.
2	점성 <끈적끈적 코짚짚이>	점성에 대해 알아보고, 점성이 있는 물질을 만들어본다.
3	표면장력 <누가 더 둥그랴지?>	표면장력에 대해 알아보고, 비눗방울과 물의 표면장력을 비교해본다.
4	부력 <물 위로 등등>	부력에 대해 알아보고, 잠수함을 만들어 부력을 실험해 본다.
5	작용과 반작용 <밀었어? 밀어!>	작용과 반작용에 대해 알아보고, 탱탱볼을 이용해 작용·반작용 원리를 실험해 본다.
6	고무 <통통 고무공>	고무의 특징에 대해 알아보고, 고무공을 만들어 고무의 특징을 탐구해본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## (물질탐구) 수업 계획서 (11~12월)

### ■ 담당교사

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

### ■ 주제 및 내용

	실험주제	수업내용
1	용해도 <자리 없어! 나가!>	용해도에 대해 알아보고, 과포화 용액으로 풍경을 만들어본다.
2	용해, 응고 <분자를 움직이려면?>	용해와 응고에 대해 알아보고, 손난로를 만들어 용해와 응고 현상을 관찰해본다.
3	마찰력 <보기보다 까칠한 너>	마찰력에 대해 알아보고, 마찰력 교구를 만들어 마찰력 실험을 해본다.
4	관성력 <나를 막을 순 없어!>	관성력에 대해 알아보고, 관성 모멘트를 만들어 관성 현상을 실험해본다.
5	원심력 <상상 속의 힘>	원심력에 대해 알아보고, 쥐볼놀이를 만들어 원심력 현상을 실험해본다.
6	탄성력 <돌고 돌아 제자리>	탄성력에 대해 알아보고, 탄성 동글이를 만들어 탄성 현상을 실험해본다.

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.