

## (물질탐구) 수업 계획서 (11~12월)

### ■ 담당교사

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

### ■ 주제 및 내용

|   | 실험주제                  | 수업내용  |
|---|-----------------------|---|
| 1 | 용해와 용액<br><소금의 숨바꼭질>  | 용해와 용액에 대해 알아보고, 눈 내리는 용액을 만들어본다.             |
| 2 | 점성<br><끈적끈적 코짚짚이>     | 점성에 대해 알아보고, 점성이 있는 물질을 만들어본다.                |
| 3 | 표면장력<br><누가 더 둥그랗지?>  | 표면장력에 대해 알아보고, 비눗방울과 물의 표면장력을 비교해본다.          |
| 4 | 부력<br><물 위로 등등>       | 부력에 대해 알아보고, 잠수함을 만들어 부력을 실험해 본다.             |
| 5 | 작용과 반작용<br><밀었어? 밀어!> | 작용과 반작용에 대해 알아보고, 탱탱볼을 이용해 작용·반작용 원리를 실험해 본다. |
| 6 | 고무<br><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<br><자리 없어! 나가!>    | 용해도에 대해 알아보고, 과포화 용액으로 풍경을 만들어본다.           |
| 2 | 용해, 응고<br><분자를 움직이려면?> | 용해와 응고에 대해 알아보고, 손난로를 만들어 용해와 응고 현상을 관찰해본다. |
| 3 | 마찰력<br><보기보다 까칠한 너>    | 마찰력에 대해 알아보고, 마찰력 교구를 만들어 마찰력 실험을 해본다.      |
| 4 | 관성력<br><나를 막을 순 없어!>   | 관성력에 대해 알아보고, 관성 모멘트를 만들어 관성 현상을 실험해본다.     |
| 5 | 원심력<br><상상 속의 힘>       | 원심력에 대해 알아보고, 쥐불놀이를 만들어 원심력 현상을 실험해본다.      |
| 6 | 탄성력<br><돌고 돌아 제자리>     | 탄성력에 대해 알아보고, 탄성 동글이를 만들어 탄성 현상을 실험해본다.     |

\* 수업 내용이나 순서는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.