

# 장난감 가게

3학년- 우리 생활과 물질



## 이렇게 배워요

1. 장난감은 무엇으로 만들어져 있는지 알기
2. 물질이란 무엇인지 알기
3. 물질은 어떤 성질을 가지고 있는지 알기
  - 자동차는 무엇으로 만들어졌는지 분류하기
  - 「자동차」 시연기기를 이용하여 물질의 성질 알기
4. 쓰임새가 다양한 물질 알기
5. 쓰임새는 같으나 다양한 물질로 만들어진 물체 알기



## 장난감은 무엇으로 만들어져 있을까?

물체와 물질의 개념이해하기

다음 장난감은 무엇으로 만들어져 있는지 친구들과 토의하여 찾아봅시다.



## ▶ ‘자동차’ 시연기기 제작 전 준비 활동하기

- 물체와 물질의 개념 발표하기
- 우리 주위에서 물체 찾아보기
- 책상을 이루는 물질 발표해 보기
- 한 가지 물질이 다르게 쓰이는 경우 발표하기



## ‘자동차’ 시연기기 활용방법 알기

‘자동차’ 시연기기 활용방법과 특징 알기

## ▶ 물질의 성질 이용하기

**창문을 다른 물질로 바꿔보기**

Ex. 나무, 유리, 금속, 플라스틱 등

## ▶ ‘자동차’ 창의적 설계 및 제작하기

**‘자동차’를 안전하게 운행하기 위해 선택방법 탐색하기**

Ex. 자동차 뼈대를 튼튼한 금속 재질로 바꾸면 안전할 것이다.

## ▶ 고무 바퀴를 사용하는 이유는?

**고무 바퀴의 기능 토의해 보기**

Ex. 만약 나무 바퀴를 사용할 경우 어떻게 굴러가는지 생각해 보자.



## ‘자동차’ 시연기기 활용하기

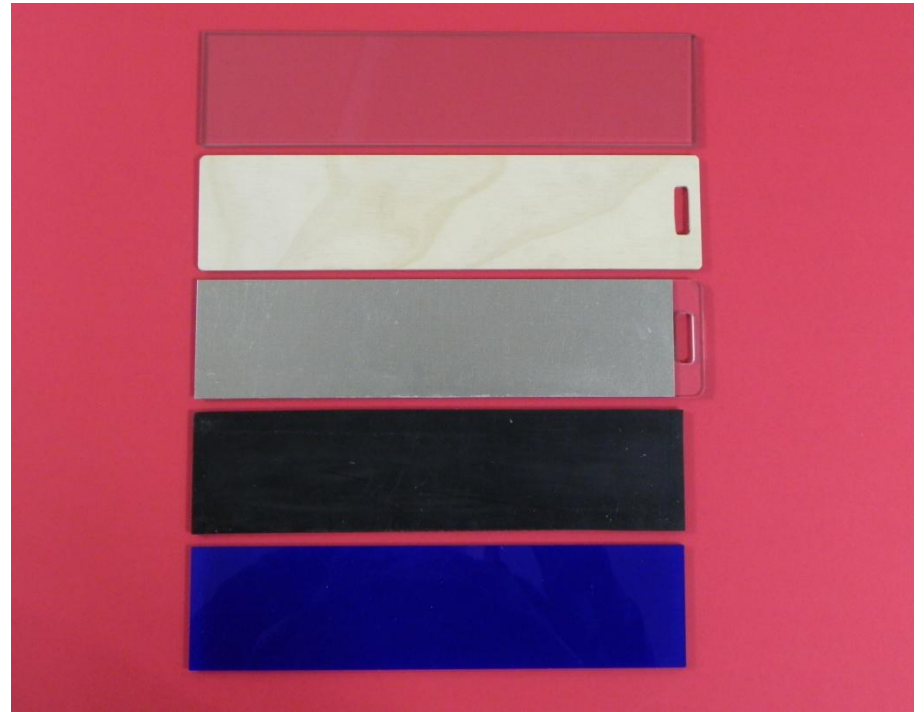
‘자동차’ 시연기기 활용하기



## ▶ '자동차' 시연기기 구성품



자동차 몸체



여러 가지 물질

## ▶ '자동차' 시연기기 활용하기



① 자동차 모형은 바퀴, 창문, 바디를 여러 가지 물질로 바꿀 수 있다.



② 바퀴를 고무, 나무, 유리, 플라스틱으로 바꿀 경우 어떻게 움직이는지 친구들과 토의해 보자.

## ▶ '자동차' 시연기기 활용하기



① 다음은 자동차 창문을 여러 가지 물질로 바꿀 수 있다.



② 창문을 플라스틱으로 바꿀 경우 물질의 특성에 따라 창문 기능이 어떻게 달라지는지 친구들과 토의해 보자.

## ▶ '자동차' 시연기기 활용하기



① 창문을 유리로 바꿀 경우 창문 기능이 어떻게 달라지는지 친구들과 토의해 보자.



② 창문을 나무로 바꿀 경우 창문 기능이 어떻게 달라지는지 친구들과 토의해 보자.



## ‘자동차’ 시연기기 활동 후 소감 발표하기

‘자동차’ 시연기기 활동 후 물체와 물질의 성질 정리하기

▶ **‘자동차’ 시연기기 활동 후 소감 발표하기**

**‘자동차’ 바퀴 물질을 바꾸면서 기능이 어떻게 달라졌나요?**

▶ **‘자동차’ 시연기기 활동 후 모둠별 소감 발표하기**

**모둠별로 자동차 시연기기 활동 후 느낀 점을 발표해 봅시다.**

▶ **활동 후 평가하기**

**자동차 시연기기 활동을 잘 한 친구는 누구인가요?  
왜 그렇게 생각하나요?**



감사합니다.

