

# 물질의 성질에 따른 쓰임새

# 03



월

일

## 해 보기

다음은 한 가지 물질로 이루어진 물체와 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체입니다. 선으로 옳게 연결하여 구분해 봅시다.

- 

금반지
- 

유리컵
- 

안경
- 

야구 방망이
- 

못
- 

액자

한 가지 물질로  
이루어진 물체

두 가지 이상의 물질로  
이루어진 물체

탐구력 1

# 한 가지 물질로 만들어진 물체의 특징은 무엇일까요?

## 금속 못

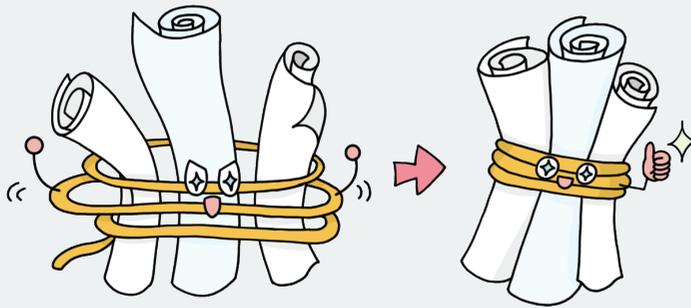


벽이나 나무에도 쉽게 박을 수 있지.

우리는 금속으로 만들어져 있어. 엄청 튼튼하다구!

금속 못은 금속으로 만들어져 있습니다. 따라서 다른 물질로 만들어진 물체보다 튼튼합니다.

## 고무줄



고무는 잘 늘어나고, 휘어지는 성질 덕분에 다른 물체를 쉽게 묶을 수 있어~!

고무줄은 고무로 만들어져 있습니다. 따라서 잘 늘어나고, 다른 물체를 쉽게 묶을 수 있습니다.

## 플라스틱 바구니



튼튼해서 많이 담아도 끄떡없어.

우린 정말 모양도 색도 다양하게 달라.

플라스틱 바구니는 플라스틱으로 만들어져 있습니다. 따라서 가벼우면서도 튼튼합니다. 또 다양한 색깔과 모양으로 만들어 사용할 수 있습니다.

물질마다 서로 다른 성질이 있어서 물체의 기능에 알맞은 물질을 선택하여 물체를 만들면 편리하게 사용할 수 있습니다.

Q3 힌트

## 두 가지 이상의 물질로 만들어진 물체의 특징은 무엇일까요?

### 책상

#### 상판

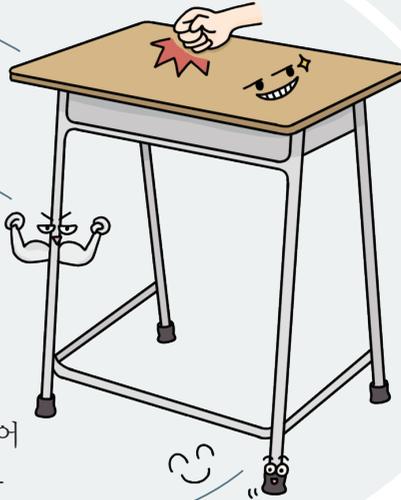
나무로 만들어 가볍고, 단단합니다.

#### 몸체

금속으로 만들어 튼튼합니다.

#### 받침

플라스틱으로 만들어 바닥이 긁히는 것을 줄여 줍니다.



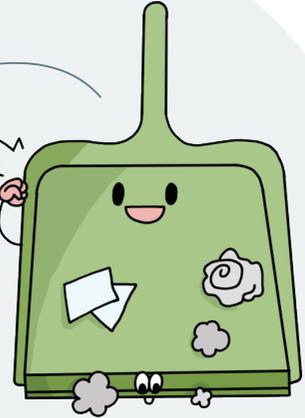
### 쓰레받기

#### 몸체

플라스틱으로 만들어 가볍고, 단단합니다.

#### 입구

고무로 만들어 바닥에 잘 달라붙어서 먼지를 쓸어 담기 좋습니다.



### 자전거

#### 손잡이

고무나 플라스틱으로 되어 있어 미끄러지지 않습니다.

#### 몸체

금속으로 되어 있어 튼튼합니다.

#### 안장

가죽이나 플라스틱으로 되어 있어 질기고, 부드럽습니다.

#### 타이어

고무로 되어 있어 충격을 흡수하고, 탄력이 있습니다.

#### 체인

금속으로 되어 있어 튼튼하고, 큰 힘에도 잘 견딥니다.



한 물체를 만들 때 물체의 각 부분의 기능에 알맞은 여러 가지 물질을 함께 사용하기도 합니다.

# 마무리 학습

» 생활 속에서 이용되는 한 가지 물질로 이루어진 물체

물질	금속 못	고무줄	플라스틱 바구니
특징	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> (으)로 만들어져 튼튼합니다.	고무로 만들어져 잘 늘어나고, 다른 물체를 묶을 수 있습니다.	플라스틱으로 만들어져 가볍고, 튼튼합니다.

» 생활 속에서 이용되는 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체



- ① 책상: 상판은 나무, 몸체는 금속, 받침은     (으)로 이루어져 있습니다.
- ② 쓰레받기: 몸체는 플라스틱, 입구는 고무로 이루어져 있습니다.

1 야구 방망이, 철 못, 고무줄과 각 물체를 이루는 물질의 성질을 선으로 옳게 연결해 봅시다.



(1) 야구 방망이

•

• ㉠ 금속으로 만들어져 튼튼합니다.



(2) 철 못

•

• ㉡ 나무로 만들어져 가볍고, 튼튼합니다.



(3) 고무줄

•

• ㉢ 고무로 만들어져 잘 늘어납니다.

2 오른쪽의 책상을 이루는 상판, 몸체, 받침에 해당하는 물질을 <보기>에서 골라 써넣어 봅시다.

보기 유리 | 금속 | 나무 | 종이 | 플라스틱 | 밀가루

- (1) 상판 (                    )      (2) 몸체 (                    )
- (3) 받침 (                    )



3 우리 주변에서 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체를 찾아 예시와 같이 설명해 봅시다.

**예시** 자전거는 고무, 금속, 플라스틱, 가죽으로 이루어져 있습니다.

.....

.....

# 물질의 성질에 따른 쓰임새

# 03



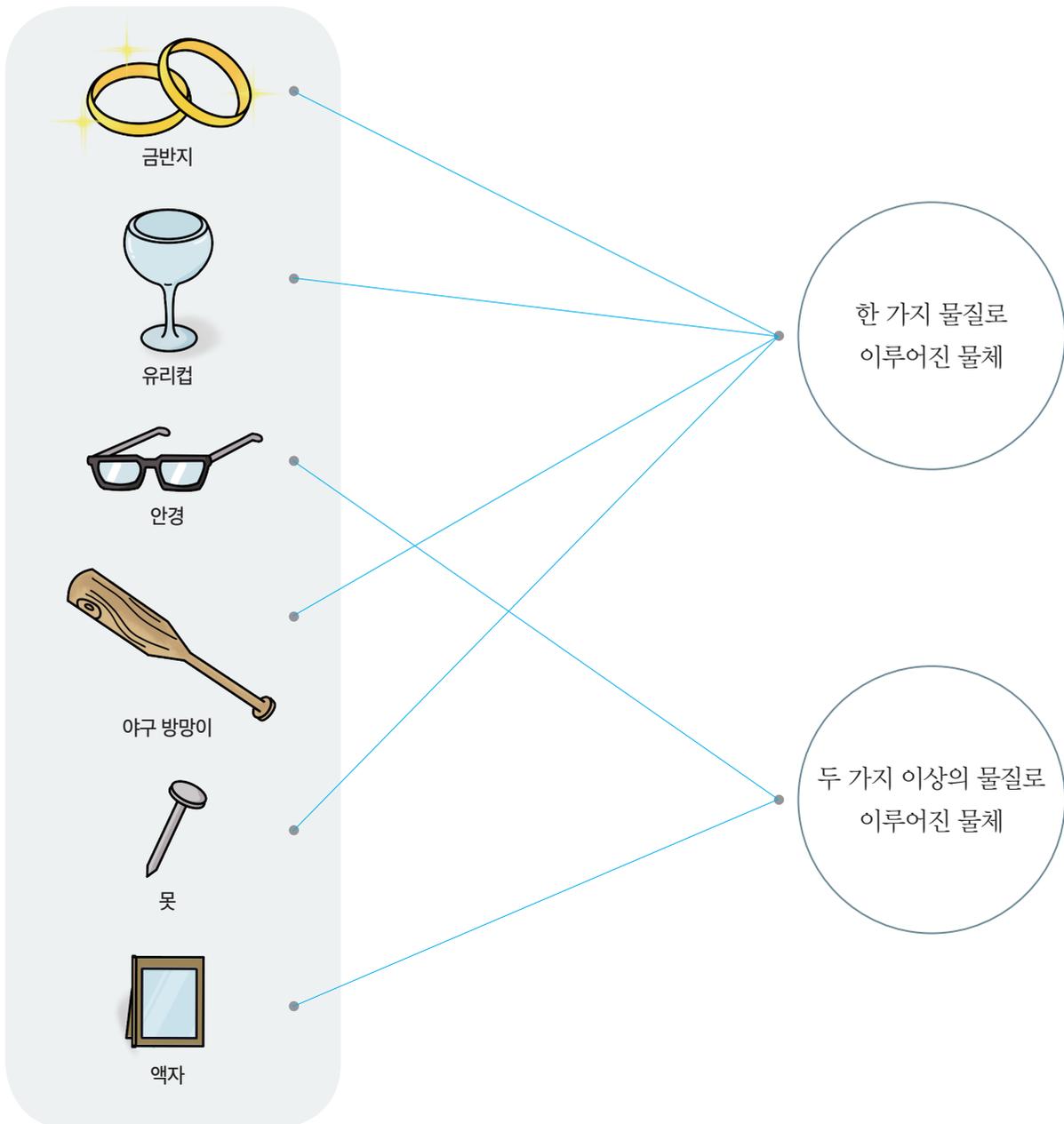
월

일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 4쪽

다음은 한 가지 물질로 이루어진 물체와 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체입니다. 선으로 옳게 연결하여 구분해 봅시다.



탐구력 1

# 한 가지 물질로 만들어진 물체의 특징은 무엇일까요?

## 금속 못



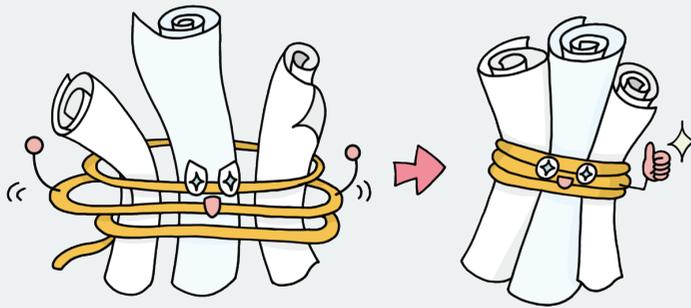
트트~

우리는 금속으로 만들어져 있어. 엄청 트트하다구!

벽이나 나무에도 쉽게 박을 수 있지.

금속 못은 금속으로 만들어져 있습니다. 따라서 다른 물질로 만들어진 물체보다 튼튼합니다.

## 고무줄



고무는 잘 늘어나고, 휘어지는 성질 덕분에 다른 물체를 쉽게 묶을 수 있어~!

고무줄은 고무로 만들어져 있습니다. 따라서 잘 늘어나고, 다른 물체를 쉽게 묶을 수 있습니다.

## 플라스틱 바구니



우린 정말 모양도 색도 다양하게 달라.

튼튼해서 많이 담아도 끄떡없어.

플라스틱 바구니는 플라스틱으로 만들어져 있습니다. 따라서 가벼우면서도 튼튼합니다. 또 다양한 색깔과 모양으로 만들어 사용할 수 있습니다.

물질마다 서로 다른 성질이 있어서 물체의 기능에 알맞은 물질을 선택하여 물체를 만들면 편리하게 사용할 수 있습니다.

Q3 힌트

## 두 가지 이상의 물질로 만들어진 물체의 특징은 무엇일까요?

### 책상

#### 상판

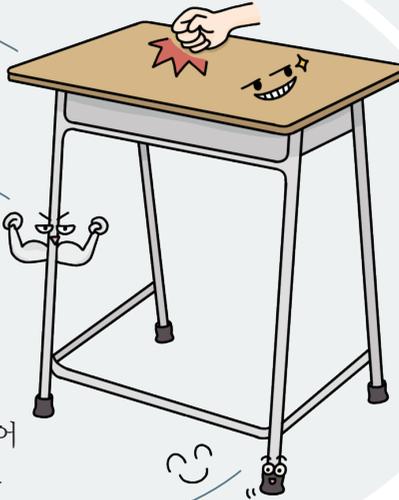
나무로 만들어 가볍고, 단단합니다.

#### 몸체

금속으로 만들어 튼튼합니다.

#### 받침

플라스틱으로 만들어 바닥이 긁히는 것을 줄여 줍니다.



### 쓰레받기

#### 몸체

플라스틱으로 만들어 가볍고, 단단합니다.

#### 입구

고무로 만들어 바닥에 잘 달라붙어서 먼지를 쓸어 담기 좋습니다.



### 자전거

#### 손잡이

고무나 플라스틱으로 되어 있어 미끄러지지 않습니다.

#### 몸체

금속으로 되어 있어 튼튼합니다.

#### 안장

가죽이나 플라스틱으로 되어 있어 질기고, 부드럽습니다.

#### 타이어

고무로 되어 있어 충격을 흡수하고, 탄력이 있습니다.

#### 체인

금속으로 되어 있어 튼튼하고, 큰 힘에도 잘 견딥니다.



한 물체를 만들 때 물체의 각 부분의 기능에 알맞은 여러 가지 물질을 함께 사용하기도 합니다.



## » 생활 속에서 이용되는 한 가지 물질로 이루어진 물체

물질	금속 못	고무줄	플라스틱 바구니
특징	<b>금속</b> (으)로 만들어져 튼튼합니다.	고무로 만들어져 잘 늘어나고, 다른 물체를 묶을 수 있습니다.	플라스틱으로 만들어져 가볍고, 튼튼합니다.

## » 생활 속에서 이용되는 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체



- ① 책상: 상판은 나무, 몸체는 금속, 받침은 **플라스틱** (으)로 이루어져 있습니다.  
 ② 쓰레받기: 몸체는 플라스틱, 입구는 고무로 이루어져 있습니다.

1 야구 방망이, 철 못, 고무줄과 각 물체를 이루는 물질의 성질을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1)  야구 방망이      ㉠ 금속으로 만들어져 튼튼합니다.  
 (2)  철 못      ㉡ 나무로 만들어져 가볍고, 튼튼합니다.  
 (3)  고무줄      ㉢ 고무로 만들어져 잘 늘어납니다.

2 오른쪽의 책상을 이루는 상판, 몸체, 받침에 해당하는 물질을 <보기>에서 골라 써넣어 봅시다.

보기    유리 | 금속 | 나무 | 종이 | 플라스틱 | 밀가루

- (1) 상판 ( **나무** )      (2) 몸체 ( **금속** )  
 (3) 받침 ( **플라스틱** )



3 우리 주변에서 두 가지 이상의 물질로 이루어진 물체를 찾아 예시와 같이 설명해 봅시다.

예시    자전거는 고무, 금속, 플라스틱, 가죽으로 이루어져 있습니다.  
 쓰레받기는 플라스틱과 고무로 이루어져 있습니다.