



# 과학 3-1

## 2. 물질의 성질 (2회)

<과학> 26~39쪽 / <실험 관찰> 12~19쪽

초등학교

학년 반 번

이름: \_\_\_\_\_

1 다음 중 물질은 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 책                      ② 연필                      ③ 풍선  
④ 나무                    ⑤ 야구 방망이

4 다음 중 물렁물렁하고 휘어지는 특징이 있는 물체는 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 고무로 만들어진 오리  
② 나무로 만들어진 장난감 블록  
③ 유리로 만들어진 돌고래 인형  
④ 금속으로 만들어진 장난감 로봇  
⑤ 플라스틱으로 만들어진 장난감 비행기

2 같은 재료로 만들어진 물체끼리 선으로 이으시오.

(1) 	•	㉠ 
▲ 고무장갑		▲ 장난감
(2) 	•	㉡ 
▲ 나무 주걱		▲ 풍선
(3) 	•	㉢ 
▲ 플라스틱 바구니		▲ 연필

5 물질의 단단한 정도를 알아보려고 합니다. 실험 방법으로 알맞은 것을 <보기>에서 골라 기호를 쓰시오.

- <보 기>—
- ㉠ 금속 막대, 플라스틱 막대, 나무 막대, 고무 막대를 서로 긁어 본다.  
㉡ 금속 막대, 플라스틱 막대, 나무 막대, 고무 막대를 물이 든 수조에 넣어 본다.  
㉢ 금속 막대, 플라스틱 막대, 나무 막대, 고무 막대를 구부려 본다.

( )

3 다음 중 금속과 플라스틱 두 가지 물질로 만들어진 물체는 어느 것입니까? ..... ( )

① 	② 	③ 
▲ 장난감 블록	▲ 모자	▲ 지우개
④ 	⑤ 	
▲ 농구공	▲ 가위	

6 물에 뜨는 물질끼리 짝지은 것은 어느 것입니까? ..... ( )

- ① 고무, 유리  
② 금속, 유리  
③ 나무, 금속  
④ 고무, 플라스틱  
⑤ 나무, 플라스틱

7 나무를 조각할 때 금속으로 된 톱이나 조각칼을 사용합니다. 이것으로 알 수 있는 금속의 성질을 쓰시오.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 8 다음 중 다른 물질보다 다양한 색깔과 모양의 물체를 쉽게 만들 수 있는 물질은 어느 것입니까? ..... (      )
- ① 흙                      ② 유리                      ③ 나무  
④ 금속                      ⑤ 플라스틱

- 9 다음 <보기>와 같은 성질을 가진 물질은 어느 것입니까? ..... (      )

<보 기>

- 물에 잘 젖는다.
- 잘 찢어지고 접을 수 있다.

① 섬유                      ② 종이                      ③ 고무  
④ 금속                      ⑤ 플라스틱

- 10 다음 중 여러 가지 물질로 만들어진 물체는 어느 것입니까? ..... (      )
- ① 자전거                      ② 고무줄  
③ 지우개                      ④ 금속 고리  
⑤ 플라스틱 바구니

- 11 다음 책상의 각 부분 중 나무로 만들어진 부분을 쓰고, 특징을 쓰시오.



- (1) 나무로 만들어진 부분: \_\_\_\_\_
- (2) 이유: \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- 12 쓰레받기의 입구를 고무로 만들었을 때의 좋은 점을 <보기>에서 골라 기호를 쓰시오.
- <보 기>

  - ㉠ 가볍고 단단해서 좋다.
  - ㉡ 다른 물체를 쉽게 묶을 수 있어서 좋다.
  - ㉢ 바닥에 잘 달라붙어 작은 먼지도 쓸어 담기 좋다.
- (                      )

- 13 자전거의 각 부분 중 튼튼하고, 큰 힘에도 잘 견디는 성질의 금속으로 만든 부분을 모두 고른 것은 어느 것입니까? ..... (      )



- ① 안장, 몸체                      ② 몸체, 체인  
③ 손잡이, 안장                      ④ 체인, 타이어  
⑤ 손잡이, 타이어

- 14 자전거의 타이어와 신발의 밑창을 이루는 공통된 물질은 어느 것입니까? ..... (      )
- ① 고무                      ② 금속                      ③ 가죽  
④ 나무                      ⑤ 플라스틱

- 15 컵을 유리로 만들었을 때의 좋은 점을 설명한 것은 어느 것입니까? ..... (      )
- ① 향기가 좋다.  
② 단단하고 깨지지 않는다.  
③ 단단하며 모양과 색깔이 다양하다.  
④ 음식을 오랫동안 따뜻하게 보관할 수 있다.  
⑤ 투명하여 속에 무엇이 들어 있는지 쉽게 알 수 있다.

**16** 비닐(플라스틱)장갑과 고무장갑을 사용할 때 공통적으로 좋은 점을 한 가지 쓰시오.

---



---

**17** 플라스틱 컵의 좋은 점으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ..... (      )

- ① 가볍다.
- ② 단단하다.
- ③ 모양이 다양하다.
- ④ 색깔이 다양하다.
- ⑤ 질기고 부드럽다.

**18** 음식을 오랫동안 따뜻하게 보관할 때 사용하기 알맞은 컵은 어느 것입니까? ..... (      )

- ① 종이컵                      ② 유리컵
- ③ 도자기 컵                ④ 금속 컵
- ⑤ 플라스틱 컵

**19** 다음 <보기>의 물질을 섞었을 때 나타나는 현상을 두 가지 고르시오. .... (      )

<보      기>	
물, 붕사, 폴리비닐 알코올	

- ① 물이 투명하다.
- ② 물이 파랗게 변한다.
- ③ 물질이 서로 엉긴다.
- ④ 알갱이가 생겨 점점 커진다.
- ⑤ 물에 가루 물질이 떠다닌다.

**20** 생활 속에서 서로 다른 물질을 섞을 때 물질을 섞기 전과 섞은 후 물질의 성질이 달라지는 경우를 <보기>에서 골라 기호를 쓰시오.

<보      기>	
㉠ 물에 소금을 섞을 때	
㉡ 물에 미숫가루를 섞을 때	
㉢ 물에 붕사와 폴리비닐 알코올을 섞을 때	

(                      )