



과학
3-1

2. 물질의 성질 (2회)

초등학교

학년 반 번

<과학> 26~39쪽 / <실험 관찰> 12~19쪽

이름: _____

1 다음 중 물질은 어느 것입니까? ()

- ① 책 ② 연필 ③ 풍선
- ④ 나무 ⑤ 야구 방망이

2 같은 재료로 만들어진 물체끼리 선으로 이으시오.



▲ 고무장갑

㉠



▲ 장난감



▲ 나무 주걱

㉡



▲ 풍선



▲ 플라스틱 바구니

㉢



▲ 연필

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

- ① ② ③



▲ 장난감 블록



▲ 모자



▲ 지우개

④



▲ 농구공

⑤



▲ 가위

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

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.

()

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, 붓사, 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 붓사와 폴리비닐 알코올을 섞을 때

()