과학 3-1

2. 물질의 성질 (1회)

<과학> 26~39쪽 / <실험 관찰> 12~19쪽

초등학교
학년 반 번
이름:

1 다음 물체들을 만드는 재료는 어느 것입니까? ( )

▲ 빵

▲ 과자

① 나무 ② 고무 ③ 유리
④ 금속 ⑤ 밀가루

2 금속으로 만들어진 물체를 <u>모두</u> 고르시오. ( )

① 못 ② 열쇠 ③ 가위
④ 어항 ⑤ 야구 장갑

3 다음은 물체를 물질에 따라 분류한 것입니다. <u>잘못</u> 분류한 것은 어느 것입니까? ( )

	물질	물체
①	섬유	옷, 인형
②	나무	책상, 연필
③	종이	책, 종이 상자
④	금속	열쇠, 숟가락
⑤	플라스틱	자, 자동차 타이어

4 다음은 물질의 성질을 설명한 것입니다. ( ) 안에 알맞은 것을 <u>두 가지</u> 더 쓰시오.

> 물체를 이루는 물질은 저마다 독특한 성질이 있다. 색깔, 손으로 만졌을 때의 느낌, ( ), ( ), 물에 뜨는 정도 등이 다르다.

(,)

5 다음 중 가장 단단한 물질은 어느 것입니까? ( )

① 유리 ② 종이 ③ 고무
④ 금속 ⑤ 플라스틱

6 고무 막대와 플라스틱 막대를 구부려 보았습니다. 두 막대의 구부러지는 정도를 비교하여 쓰시오.

_____

_____

7 다음 <보기>와 같은 성질이 있는 물질은 어느 것입니까? ( )

<보 기>
- 금속보다 가볍다.
- 독특한 향과 무늬가 있다.

① 가죽 ② 고무 ③ 나무
④ 섬유 ⑤ 플라스틱

8 다음 각 물체를 이루는 물질을 찾아 선으로 이으시오.

(1) 고무줄 • • ㉠ 금속

(2) 금속 고리 • • ㉡ 고무

(3) 플라스틱 바구니 • • ㉢ 플라스틱

LIVEWORKSHEETS

9 다음 ㉠, ㉡에 알맞은 물질을 <보기>에서 찾아 쓰시오.

가위의 손잡이 부분은 (㉠)으로 만들어졌고, 자르는 부분은 (㉡)으로 만들어졌다.

<보 기>

금속	유리	섬유	밀가루	플라스틱

㉠: ( )
㉡: ( )

10 다음 <보기>와 같은 금속의 성질을 이용하기에 알맞은 것은 어느 것입니까? ····· ( )

<보 기>
- 다른 물질보다 단단하다.
- 잘 부러지지 않고 튼튼하다.

① 고무줄 ② 책상의 몸체
③ 책상의 상판 ④ 쓰레받기 입구
⑤ 플라스틱 바구니

11 다음과 같이 쓰레받기의 몸체와 입구를 이루는 물질을 다르게 만든 까닭을 쓰시오.

_____

_____

12 자전거의 각 부분에서 충격을 흡수하고 탄력이 있는 성질의 물질로 만든 부분과 그 물질을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? ····· ( )
① 안장 - 금속
② 몸체 - 금속
③ 체인 - 금속
④ 타이어 - 고무
⑤ 손잡이 - 플라스틱

13 가볍고 단단하며, 모양과 색깔이 다양한 성질의 물질로 만든 컵은 어느 것입니까? ····· ( )
① 종이컵 ② 유리 컵
③ 금속 컵 ④ 도자기 컵
⑤ 플라스틱 컵

14 컵을 만드는 여러 가지 물질로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? ····· ( )
① 흙 ② 금속 ③ 섬유
④ 유리 ⑤ 플라스틱

15 손을 따뜻하게 하기 위해 사용하는 장갑을 만들기 알맞은 물질을 <보기>에서 <u>모두</u> 고른 것은 어느 것입니까? ····· ( )

<보 기>

㉠ 면(섬유)	㉡ 가죽
㉢ 비닐(플라스틱)	㉣ 고무

① ㉠ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉢
④ ㉠, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

※ 서로 다른 물질을 섞었을 때의 변화를 알아보는 실험을 하였습니다. 물음에 답하시오. (16~18)

<보 기>
㉠ 따뜻한 물이 반쯤 담긴 투명한 플라스틱 컵에 붕사를 두 숟가락 넣은 뒤 유리 막대로 저으면서 나타나는 현상을 관찰해 본다.
㉡ ㉠의 플라스틱 컵에 폴리비닐 알코올을 다섯 숟가락 넣고 유리 막대로 저어 준 뒤에 어떤 현상이 나타나는지 관찰해 본다.
㉢ 엉긴 물질을 손으로 주무르면서 공 모양을 만든다.

16 다음 중 위 실험에 사용된 물질이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오. ····· ( )
① 물
② 붕사
③ 에탄올
④ 과산화수소
⑤ 폴리비닐 알코올

LIVEWORKSHEETS

17 위 ㉠ 실험 과정에서 나타나는 현상은 어느 것입니까? ····· (　　)

① 아무 변화가 없다.
② 물이 노랗게 변한다.
③ 물이 파랗게 변한다.
④ 물이 뿌옇게 흐려진다.
⑤ 물이 엉겨서 알갱이가 생긴다.

18 위 실험에서 탱탱볼을 만들었을 때 물질을 섞기 전과 섞은 후 물질의 성질이 어떻게 달라졌는지 <u>한 가지</u> 쓰시오.

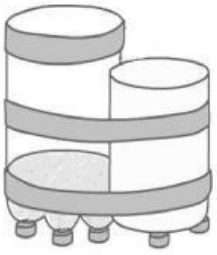
_____

_____

19 여러 가지 물질을 사용하여 창의적인 연필꽂이를 설계할 때 생각해야 할 것으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? ····· (　　)

① 연필꽂이의 크기를 생각해 본다.
② 어떤 모양으로 만들지 생각해 본다.
③ 어떤 물질을 사용할지 생각해 본다.
④ 빨리 만들 수 있는 방법을 생각해 본다.
⑤ 물질의 어떤 성질을 이용할지 생각해 본다.

20 다음과 같은 창의적인 연필꽂이를 설계할 때 연필꽂이의 바닥이 미끄러지지 않게 하기 위해 바닥에 어떤 물질을 붙이면 좋은지 쓰시오.



(　　)

LIVEWORKSHEETS