

단원 정리하기

06



월

일

19쪽 물음 Q1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1

물체와 물질은 무엇일까요?

- ① 물체: 모양이 있고, 공간을 차지하는 것
- ② 물질: 물체를 만드는 재료
- ③ 우리 주변의 물체를 물질에 따라 분류하기

물질	물체
금속	못, 열쇠
플라스틱	장난감 블록, 자, 바구니
나무	야구 방망이, 의자
고무	고무줄, 풍선, 장갑, 지우개
밀가루	빵, 과자
유리	유리병, 유리컵

Q2

여러 가지 물질은 어떤 성질을 가질까요?

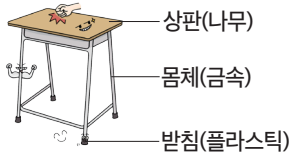
물질마다 서로 다른 성질이 있습니다.

물질	물질의 성질
금속	광택이 있고 단단함.
플라스틱	다양한 색깔과 모양으로 만들 수 있음.
나무	고유한 향과 무늬가 있음.
고무	쉽게 구부러지고 잘 늘어남.
종이	접을 수 있고 잘 찢어짐.

Q3

물질의 성질은 우리 생활에서 어떻게 이용될까요?

- ① 물질의 성질과 이용: 물질마다 성질이 달라서 물체의 기능에 알맞은 물질을 선택하여 물체를 만듭니다.



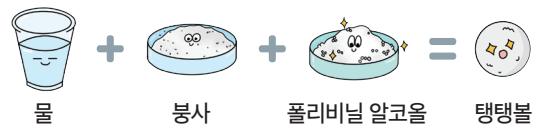
- ② 종류가 같은 물체를 서로 다른 물질로 만드는 까닭: 물체를 이루는 물질에 따라 좋은 점이 다르기 때문입니다.



Q4

서로 다른 물질을 섞으면 물질의 성질은 어떻게 될까요?

- ① 탱탱볼을 만들 때의 변화: 물, 붓사, 폴리비닐 알코올을 섞어 탱탱볼을 만들면, 각 물질이 가지고 있던 성질이 변합니다.



- ② 서로 다른 물질을 섞을 때의 변화: 서로 다른 물질을 섞으면 섞기 전에 각 물질이 가지고 있던 색깔, 손으로 만졌을 때의 느낌 등의 성질이 변하기도 합니다.

최종 확인 문제

01 다음 () 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

- 물체를 만드는 재료를 () (이)라고 합니다.
- ()에는 금속, 플라스틱, 나무, 고무 등이 있습니다.

()

02 물체를 이루는 물질의 이름을 다음 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

금속

나무

가죽

고무

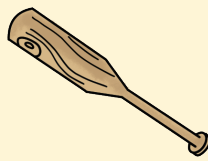
(1)



지우개

()

(2)



야구 방망이

()

(3)



못

()

03 다음은 물질과 물체에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 봅시다.

클립은 ❶ (물질, 물체)인 금속으로 이루어져 있습니다.

나무는 고유한 향과 무늬가 있고, 주걱과 같은 ❷ (물질, 물체)이/가 될 수 있습니다.

책상의 상판은 가벼우면서도 단단한 ❸ (물질, 물체)인 나무로 만들어져 있습니다.

04

다음 중 여러 가지 물질의 단단한 정도를 비교해 보는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

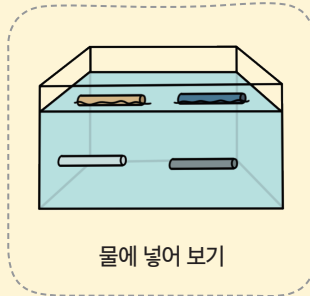
()

㉠



휘어 보기

㉡



물에 넣어 보기

㉢



서로 굽어 보기

05

다음 중 한 가지 물질로 이루어진 물체가 아닌 것은 어느 것입니까? ()

()

㉠



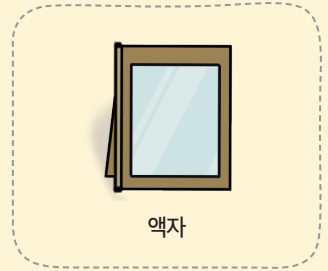
플라스틱 컵

㉡



나무젓가락

㉢



액자

완성 실력 문제

06

오른쪽 자전거의 안장 부분을 이루는 물질과 그 물질로 만들면 좋은 점을 옳게 짝 지은 것을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

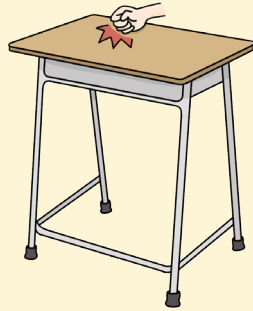
보기

- ㉠ 나무 - 가볍고, 따뜻합니다.
- ㉡ 가죽 - 질기고, 부드럽습니다.
- ㉢ 금속 - 무겁고, 잘 늘어납니다.

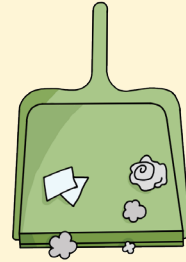


()

09 다음은 두 가지 이상의 물질로 만들어진 물체입니다. 한 가지 물체를 만들 때 두 가지 이상의 물질을 쓰는 까닭을 설명해 봅시다.

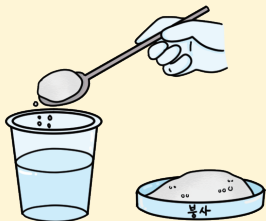


책상

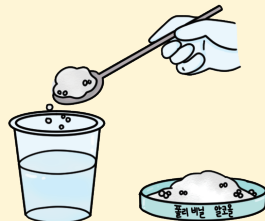


쓰레받기

10 다음은 탱탱볼을 만드는 과정과 서로 다른 물질이 섞일 때 일어나는 결과를 정리한 것입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.



따뜻한 물에 붓사를
넣고 젓기



폴리비닐 알코올을
넣고 젓기



영건 물질을 꺼내
공 모양으로 만들기

① 따뜻한 물에 붓사를 넣으면 ㉠ _____

② 물, 붓사, 폴리비닐 알코올을 섞으면 ㉡ _____

단원 정리하기

06



월

일

19쪽 물음 Q1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1

물체와 물질은 무엇일까요?

- ① 물체: 모양이 있고, 공간을 차지하는 것
- ② 물질: 물체를 만드는 재료
- ③ 우리 주변의 물체를 물질에 따라 분류하기

물질	물체
금속	못, 열쇠
플라스틱	장난감 블록, 자, 바구니
나무	야구 방망이, 의자
고무	고무줄, 풍선, 장갑, 지우개
밀가루	빵, 과자
유리	유리병, 유리컵

Q2

여러 가지 물질은 어떤 성질을 가질까요?

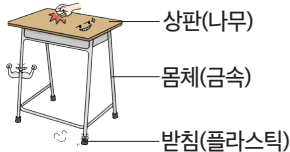
물질마다 서로 다른 성질이 있습니다.

물질	물질의 성질
금속	광택이 있고 단단함.
플라스틱	다양한 색깔과 모양으로 만들 수 있음.
나무	고유한 향과 무늬가 있음.
고무	쉽게 구부러지고 잘 늘어남.
종이	접을 수 있고 잘 찢어짐.

Q3

물질의 성질은 우리 생활에서 어떻게 이용될까요?

- ① 물질의 성질과 이용: 물질마다 성질이 달라서 물체의 기능에 알맞은 물질을 선택하여 물체를 만듭니다.



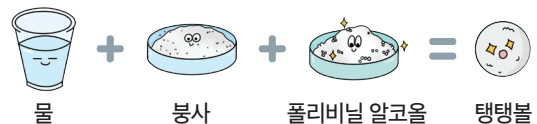
- ② 종류가 같은 물체를 서로 다른 물질로 만드는 까닭: 물체를 이루는 물질에 따라 좋은 점이 다르기 때문입니다.



Q4

서로 다른 물질을 섞으면 물질의 성질은 어떻게 될까요?

- ① 탱탱볼을 만들 때의 변화: 물, 붓사, 폴리비닐 알코올을 섞어 탱탱볼을 만들면, 각 물질이 가지고 있던 성질이 변합니다.



- ② 서로 다른 물질을 섞을 때의 변화: 서로 다른 물질을 섞으면 섞기 전에 각 물질이 가지고 있던 색깔, 손으로 만졌을 때의 느낌 등의 성질이 변하기도 합니다.

최종 확인 문제

01 다음 () 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

- 물체를 만드는 재료를 () (이)라고 합니다.
- ()에는 금속, 플라스틱, 나무, 고무 등이 있습니다.

(**물질**)

02 물체를 이루는 물질의 이름을 다음 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

금속

나무

가죽

고무

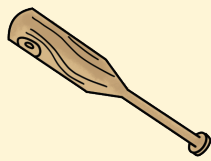
(1)



지우개

(**고무**)

(2)



야구 방망이

(**나무**)

(3)



못

(**금속**)

03 다음은 물질과 물체에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 골라 봅시다.

클립은 ❶ (**물질**, 물체)인 금속으로 이루어져 있습니다.

나무는 고유한 향과 무늬가 있고, 주걱과 같은 ❷ (**물질**, **물체**)이/가 될 수 있습니다.

책상의 상판은 가벼우면서도 단단한 ❸ (**물질**, 물체)인 나무로 만들어져 있습니다.

04

다음 중 여러 가지 물질의 단단한 정도를 비교해 보는 방법으로 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

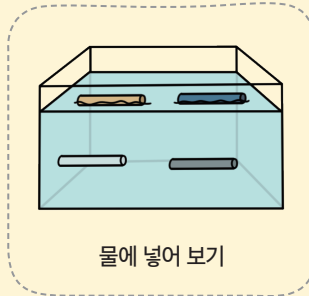
(☒)

㉠



휘어 보기

㉡



물에 넣어 보기

㉢



서로 굽어 보기

05

다음 중 한 가지 물질로 이루어진 물체가 아닌 것은 어느 것입니까? (☒)

㉠



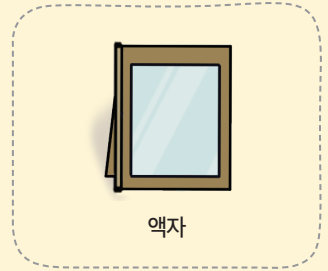
플라스틱 컵

㉡



나무젓가락

㉢



액자

완성 실력 문제

06

오른쪽 자전거의 안장 부분을 이루는 물질과 그 물질로 만들면 좋은 점을 옳게 짝 지은 것을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

- ㉠ 나무 - 가볍고, 따뜻합니다.
- ㉡ 가죽 - 질기고, 부드럽습니다.
- ㉢ 금속 - 무겁고, 잘 늘어납니다.



(☒)

07

다음은 물질과 물체에 대한 학생들의 대화입니다. 옳지 않게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

물질의 종류에는
금속, 플라스틱, 고무
유리 등이 있어.



우리

금속은 다른 물질
보다 단단하며, 광택이
있고 무거워.



깨비

컵은 컵 속에 무엇이
있는지 쉽게 볼 수
있어야 하기 때문에
유리로만 만들어야 해.



미래

(미래)

08

다음은 다양한 물질로 이루어진 장갑에 대한 학생들의 대화입니다. ㉠~㉢에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

이것 봐! 비닐장갑, 고무장갑, 가죽 장갑, 면(섬유)장갑 등
다양한 장갑이 있어. 너희는 어떤 장갑이 필요하니?



우리



미래

나는 투명하고, 물이 들어오지 않는
㉠ 이/가 필요해.



대한

나는 부드럽고 포근한
㉡ 이었으면 좋겠어.



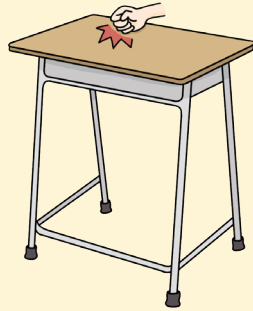
깨비

나는 질기고 부드러우며 바람이 들어오지 않는
㉢ 이었으면 좋겠어.

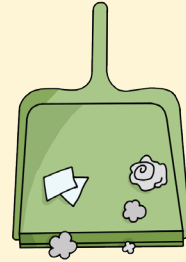
㉠ (비닐장갑), ㉡ (면(섬유)장갑), ㉢ (가죽 장갑)



09 다음은 두 가지 이상의 물질로 만들어진 물체입니다. 한 가지 물체를 만들 때 두 가지 이상의 물질을 쓰는 까닭을 설명해 봅시다.



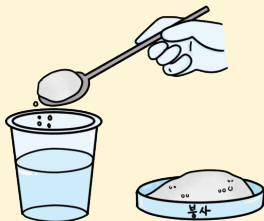
책상



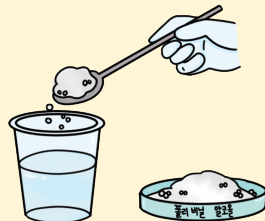
쓰레받기

물체의 각 부분의 기능에 알맞은 물질을 선택하여 물체를 만들면 사용하기에 더 좋기 때문입니다.

10 다음은 탱탱볼을 만드는 과정과 서로 다른 물질이 섞일 때 일어나는 결과를 정리한 것입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.



따뜻한 물에 봉사를
넣고 젓기



폴리비닐 알코올을
넣고 젓기



영긴 물질을 꺼내
공 모양으로 만들기

① 따뜻한 물에 봉사를 넣으면 ㉠ 물이 뿌영게 흐려집니다.

② 물, 봉사, 폴리비닐 알코올을 섞으면 ㉡ 서로 엉기고 알갱이가 점점 커집니다.