

단원 정리하기



119쪽 물을 Q 1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1 물체에서 소리가 날 때의 공통점은 무엇일까요?

① 물체에서 소리가 날 때의 공통점: 물체가 떨립니다.

소리가 나는 스피커	소리가 나는 소리굽쇠
	
스피커에 손을 대면 떨림이 느껴집니다.	소리굽쇠의 떨림 때문에 물이 튀어 오릅니다.

② 소리가 나는 물체를 소리가 나지 않게 하는 방법: 소리가 나는 물체를 떨리지 않게 합니다.



Q3 소리는 무엇을 통해 전달될까요?

- ① 소리는 물질(고체, 액체, 기체)을 통해 전달됩니다.
- ② 우리 생활에서 듣는 대부분의 소리는 기체인 공기를 통해 전달됩니다.

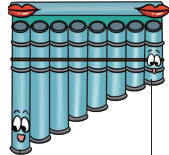
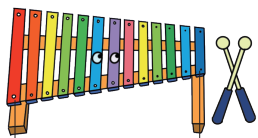
책상을 두드리는 소리	스피커에서 나는 소리
	
책상을 통해 전달됩니다.	수조의 물과 플라스틱 관, 관 속의 공기를 통해 전달됩니다.

Q2 소리의 세기와 높낮이는 어떻게 다를까요?

① 소리의 세기: 소리의 크고 작은 정도입니다.

작은북을 약하게 칠 때	작은북을 세게 칠 때
	
작은 소리가 나고, 줍살이 낮게 튀어 오릅니다.	큰 소리가 나고, 줍살이 높게 튀어 오릅니다.

② 소리의 높낮이: 소리의 높고 낮은 정도입니다.

팬 플루트	실로폰
	
낮은 소리 높은 소리	낮은 소리 높은 소리

Q4 소리가 물체에 부딪치면 어떻게 될까요?

- ① 소리의 반사: 소리가 나아가다가 물체에 부딪쳐 되돌아오는 성질입니다.
- ② 물체의 종류에 따라 소리의 반사 정도가 다릅니다.



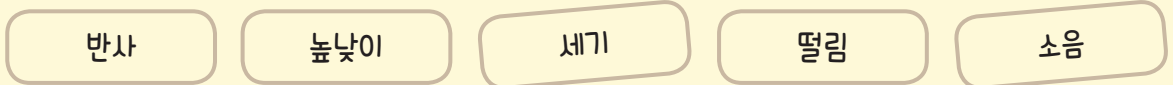
최종 확인 문제

01 다음 중 손에서 느껴지는 느낌이 나머지와 다른 경우를 골라 기호를 써 봅시다.



()

02 다음은 소리에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

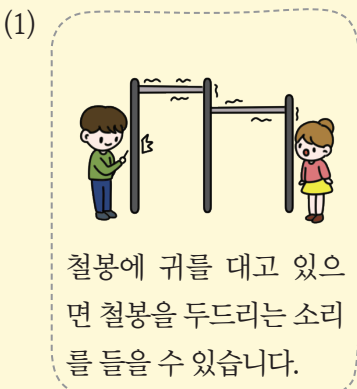


소리의 (①)은/는 소리의 크고 작은 정도입니다.

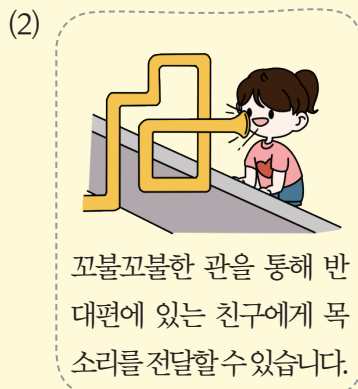
소리가 나아가다가 물체에 부딪쳐 되돌아오는 성질을 소리의 (②) (이)라고 합니다.

(③)은/는 사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는 시끄러운 소리입니다.

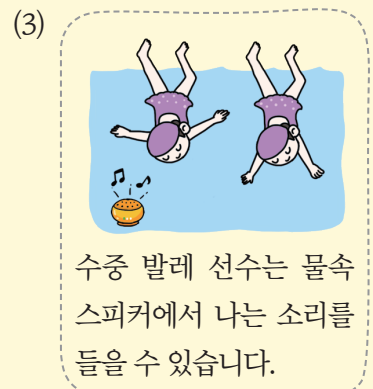
03 다음은 여러 가지 물질을 통해 소리가 전달되는 상황을 나타낸 것입니다. 소리를 주로 전달하는 물질의 상태를 고체, 액체, 기체 중에서 골라 써넣어 봅시다.



()



()



()

단원 정리하기



119쪽 물을 Q 1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1

물체에서 소리가 날 때의 공통점은 무엇일까요?

① 물체에서 소리가 날 때의 공통점: 물체가 떨립니다.

소리가 나는 스피커	소리가 나는 소리굽쇠
	
스피커에 손을 대면 떨림이 느껴집니다.	소리굽쇠의 떨림 때문에 물이 튀어 오릅니다.

② 소리가 나는 물체를 소리가 나지 않게 하는 방법: 소리가 나는 물체를 떨리지 않게 합니다.

Q3

소리는 무엇을 통해 전달될까요?


- ① 소리는 물질(고체, 액체, 기체)을 통해 전달됩니다.
- ② 우리 생활에서 듣는 대부분의 소리는 기체인 공기를 통해 전달됩니다.

책상을 두드리는 소리	스피커에서 나는 소리
	
책상을 통해 전달됩니다.	수조의 물과 플라스틱 관, 관 속의 공기를 통해 전달됩니다.

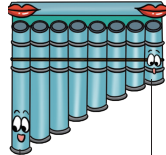
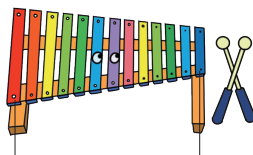
Q2

소리의 세기와 높낮이는 어떻게 다를까요?

① 소리의 세기: 소리의 크고 작은 정도입니다.

작은북을 약하게 칠 때	작은북을 세게 칠 때
	
작은 소리가 나고, 줍살이 낮게 튀어 오릅니다.	큰 소리가 나고, 줍살이 높게 튀어 오릅니다.

② 소리의 높낮이: 소리의 높고 낮은 정도입니다.

팬 플루트	실로폰
	
낮은 소리 높은 소리	낮은 소리 높은 소리

Q4

소리가 물체에 부딪치면 어떻게 될까요?

- ① 소리의 반사: 소리가 나아가다가 물체에 부딪쳐 되돌아오는 성질입니다.
- ② 물체의 종류에 따라 소리의 반사 정도가 다릅니다.



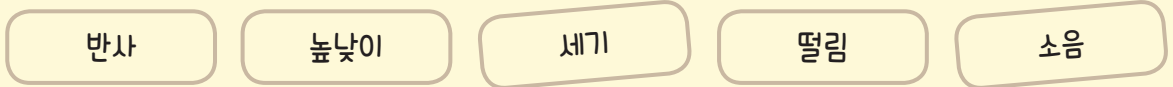
최종 확인 문제

01 다음 중 손에서 느껴지는 느낌이 나머지와 다른 경우를 골라 기호를 써 봅시다.



(㉠)

02 다음은 소리에 대한 설명입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 단어 카드에서 골라 써넣어 봅시다.

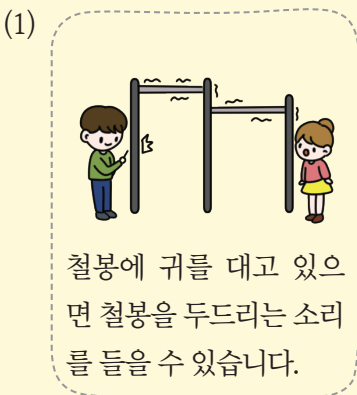


소리의 (① 세기)은/는 소리의 크고 작은 정도입니다.

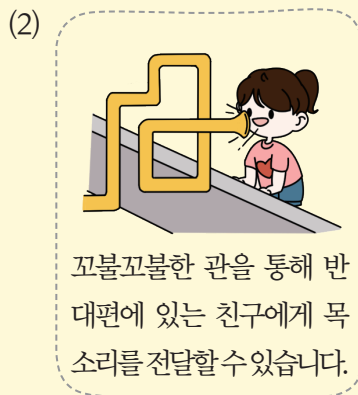
소리가 나아가다가 물체에 부딪쳐 되돌아오는 성질을 소리의 (② 반사)(이)라고 합니다.

(③ 소음)은/는 사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는 시끄러운 소리입니다.

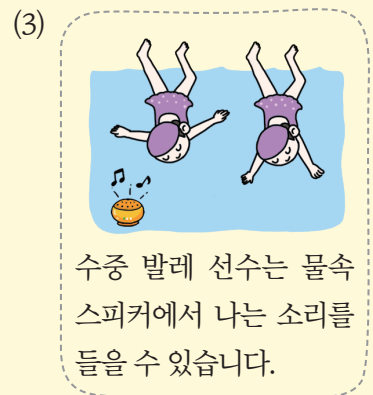
03 다음은 여러 가지 물질을 통해 소리가 전달되는 상황을 나타낸 것입니다. 소리를 주로 전달하는 물질의 상태를 고체, 액체, 기체 중에서 골라 써넣어 봅시다.



(고체)



(기체)



(액체)

07

다음과 같은 세 가지 상황에서 스피커에서 나오는 소리를 들었습니다. 이 실험에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 두 가지 골라 봅시다. (② , ③)



- ① ㉠에서 스피커의 소리가 가장 작게 들립니다.
- ② ㉡에서 스피커의 소리가 가장 잘 반사됩니다.
- ③ ㉢에서는 스피커의 소리가 흡수되어 잘 반사되지 않습니다.
- ④ 물체의 종류에 따라 소리의 반사 정도가 다릅니다.
- ⑤ 소리는 부드러운 물체보다 딱딱한 물체에서 더 잘 반사됩니다.

08

다음은 우리 주변에서 들을 수 있는 소음에 대한 우리와 대한이의 대화입니다. ㉠에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

우리

우리 아파트 옆에는 도로가 있는데, 자동차가 빨리 달리는 소리 때문에 너무 시끄러워.

대한

자동차의 시끄러운 소리는 소음이야. 소음은 건강을 해칠 수 있어.

우리

맞아. 이 소음을 줄이려면 어떻게 해야 할까?

대한

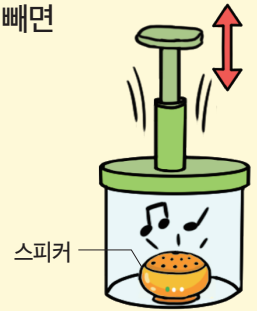
도로에 ㉠ 소음을 줄일 수 있어.

(방음벽을 설치하면, 과속 방지턱을 설치하면)



09

오른쪽과 같이 공기를 뺄 수 있는 장치에 소리가 나는 스피커를 넣고 공기를 빼면 소리가 작아집니다. 그 까닭을 설명해 봅시다.



스피커의 소리는 공기를 통해 전달되는데, 통 안의 공기를 빼면 소리를 전달하는 공기가 줄어들어 소리가 잘 전달되지 않기 때

문에 소리가 작아집니다.

10

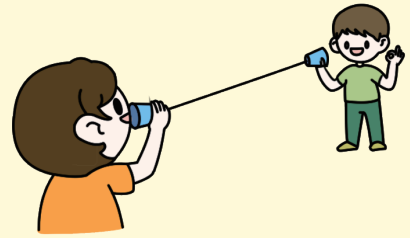
다음 중 소리가 반사되는 경우가 아닌 것을 골라 기호를 쓰고, 그 까닭을 설명해 봅시다.

㉠



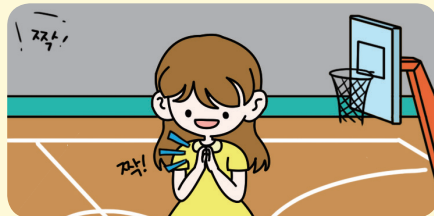
목욕탕에서 울리는 목소리

㉡



실 전화기를 통해 들리는 목소리

㉢



텅 빈 체육관에서 손뼉을 치는 소리

㉣



암벽 산에서 들려오는 메아리

(1) 소리가 반사되는 경우가 아닌 것: (㉡)

(2) 까닭: 실 전화기는 소리가 물질을 통해 전달되는 성질을 이용한 것입니다.