

소리의 세기

02



음

음

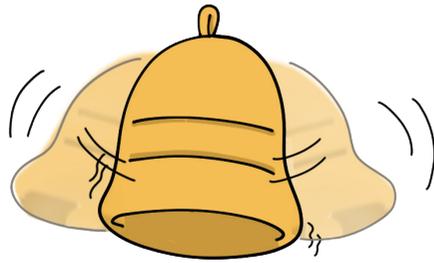
해 보기

다음은 소리가 나는 물체입니다. 소리의 세기를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.

예시



(1)



(2)



탐구력 1

어떻게 하면 작은 소리나 큰 소리를 낼 수 있을까요?

작은북을 북채로 약하게 칠 때와 세게 칠 때의 소리를 비교해 봅시다.



작은북을 약하게 치면 작은 소리가 나.

작게 떨리는군!

작은북을 북채로 약하게 치면 북이 작게 떨리면서 작은 소리가 납니다.

세게 치면 큰 소리가 나는구나!

나는 너무 크게 떨려!

작은북을 북채로 세게 치면 북이 크게 떨리면서 큰 소리가 납니다.

작은북 위에 좁쌀 한 줌을 올려놓고 북채로 칠 때, 북소리의 크기에 따라 작은북 위의 좁쌀이 튀어 오르는 모습을 비교해 봅시다.



좁쌀이 낮게 튀어 오르네~

작은 소리가 날 때는 좁쌀이 낮게 튀어 오릅니다.

좁쌀이 높게 튀어 올라!

작은 소리가 날 때는 좁쌀이 높게 튀어 오릅니다.

- 물체가 떨리는 크기에 따라 소리의 세기는 달라집니다.
- 물체가 작게 떨리면 작은 소리가 나고, 물체가 크게 떨리면 큰 소리가 납니다.

우리 생활에서 작은 소리를 낼 때와 큰 소리를 낼 때는 언제일까요?

소리의 크고 작은 정도를 소리의 세기라고 합니다. **Q2 힌트**
 물체가 떨리는 크기를 다르게 하면 소리의 세기를 조절할 수 있습니다.



‘무궁화 꽃이 피었습니다.’ 놀이에서 솔라에게 다가갈 때도 작은 소리를 내요.

작은 소리



도서관에서 친구와 귓속말로 이야기할 때 작은 소리를 냅니다.



피아노로 조용한 곡을 연주할 때 작은 소리를 냅니다.



아기에게 자장가를 불러 줄 때 작은 소리를 냅니다.

큰 소리



멀리 있는 친구를 부를 때 큰 소리를 냅니다.



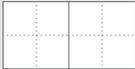
수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때 큰 소리를 냅니다.



체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때 큰 소리를 냅니다.

» 작은북을 약하게 칠 때와 세게 칠 때의 소리와 줍쌀이 튀어 오르는 모습 비교

구분	작은북을 약하게 칠 때	작은북을 세게 칠 때
소리	작은 소리가 납니다.	큰 소리가 납니다.
줍쌀이 튀어 오르는 모습	줍쌀이 낮게 튀어 오릅니다.	줍쌀이 높게 튀어 오릅니다.

» 소리의  : 소리의 크고 작은 정도입니다.

- ① 소리의 세기를 다르게 내는 방법: 물체가 떨어지는 크기를 다르게 합니다.
→ 물체가 작게 떨어지면 작은 소리가 나고, 물체가 크게 떨어지면 큰 소리가 납니다.
- ② 우리 생활에서 작은 소리를 낼 때와 큰 소리를 낼 때

작은 소리를 낼 때	큰 소리를 낼 때
<ul style="list-style-type: none"> • 도서관에서 친구와 귓속말로 이야기할 때 • 피아노로 조용한 곡을 연주할 때 • 아기에게 자장가를 불러 줄 때 	<ul style="list-style-type: none"> • 멀리 있는 친구를 부를 때 • 수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때 • 체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때



1 다음은 소리의 세기에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 소리의 높고 낮은 정도입니다. ()
- (2) 물체가 작게 떨어지면 작은 소리가 납니다. ()
- (3) 작은북을 연주할 때는 소리의 세기를 조절할 수 없습니다. ()

2 다음 중 작은 소리를 내야 할 때는 언제입니까? ()

① 

멀리 있는 친구를 부를 때

② 

아기에게 자장가를 불러 줄 때

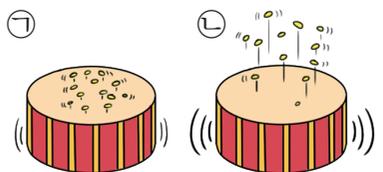
③ 

수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때

④ 

체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때

3 오른쪽은 작은북 위에 줍쌀을 올려놓고 북채로 치는 세기를 다르게 했을 때의 모습입니다. ㉠과 ㉡ 중 작은북을 세게 친 경우를 골라 기호를 쓰고, 그 까닭을 설명해 봅시다.



(1) 작은북을 세게 친 경우: _____

(2) 까닭: 작은북을 세게 치면 _____

소리의 세기

02



원

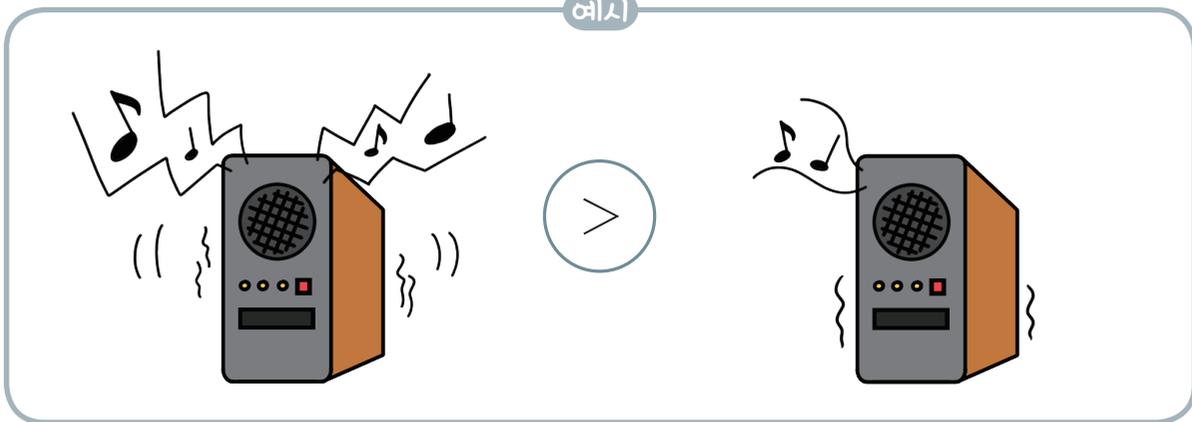
원

해 보기

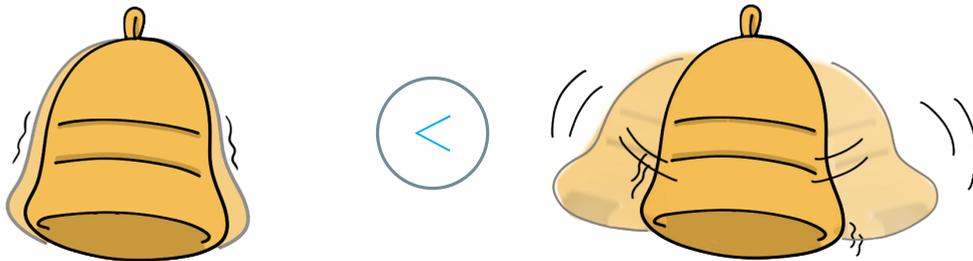
★ 바른 답 확인하기 20쪽

다음은 소리가 나는 물체입니다. 소리의 세기를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.

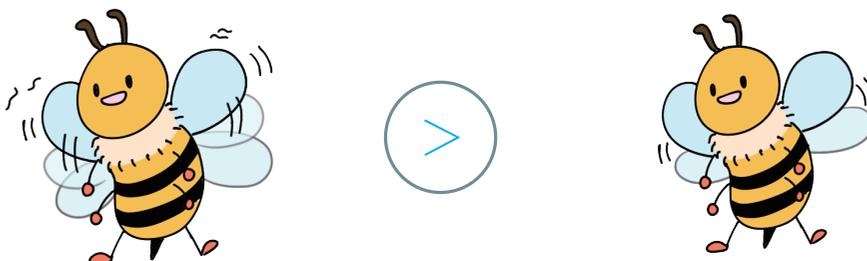
예시



(1)



(2)



탐구력 1

어떻게 하면 작은 소리나 큰 소리를 낼 수 있을까요?

작은북을 북채로 약하게 칠 때와 세게 칠 때의 소리를 비교해 봅시다.



작은북을 약하게 치면 작은 소리가 나.

작게 떨리는군!

작은북을 북채로 약하게 치면 북이 작게 떨리면서 작은 소리가 납니다.

세게 치면 큰 소리가 나는구나!

나는 너무 크게 떨려!

작은북을 북채로 세게 치면 북이 크게 떨리면서 큰 소리가 납니다.

작은북 위에 좁쌀 한 줌을 올려놓고 북채로 칠 때, 북소리의 크기에 따라 작은북 위의 좁쌀이 튀어 오르는 모습을 비교해 봅시다.



좁쌀이 낮게 튀어 오르네~

작은 소리가 날 때는 좁쌀이 낮게 튀어 오릅니다.

좁쌀을 살려~

좁쌀이 높게 튀어 올라!

큰 소리가 날 때는 좁쌀이 높게 튀어 오릅니다.

- 물체가 떨리는 크기에 따라 소리의 세기는 달라집니다.
- 물체가 작게 떨리면 작은 소리가 나고, 물체가 크게 떨리면 큰 소리가 납니다.

탐구력 **2**

우리 생활에서 작은 소리를 낼 때와 큰 소리를 낼 때는 언제일까요?

소리의 크고 작은 정도를 소리의 세기라고 합니다. **Q2 힌트**
 물체가 떨리는 크기를 다르게 하면 소리의 세기를 조절할 수 있습니다.



'무궁화 꽃이 피었습니다.' 놀이에서 솔래에게 다가갈 때도 작은 소리를 내요.

작은 소리



도서관에서 친구와 귓속말로 이야기할 때 작은 소리를 냅니다.



피아노로 조용한 곡을 연주할 때 작은 소리를 냅니다.



아기에게 자장가를 불러 줄 때 작은 소리를 냅니다.

큰 소리



멀리 있는 친구를 부를 때 큰 소리를 냅니다.



수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때 큰 소리를 냅니다.



체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때 큰 소리를 냅니다.



» 작은북을 약하게 칠 때와 세게 칠 때의 소리와 줍쌀이 튀어 오르는 모습 비교

구분	작은북을 약하게 칠 때	작은북을 세게 칠 때
소리	작은 소리가 납니다.	큰 소리가 납니다.
줍쌀이 튀어 오르는 모습	줍쌀이 낮게 튀어 오릅니다.	줍쌀이 높게 튀어 오릅니다.

» 소리의 세기: 소리의 크고 작은 정도입니다.

- ① 소리의 세기를 다르게 내는 방법: 물체가 떨어지는 크기를 다르게 합니다.
→ 물체가 작게 떨어지면 작은 소리가 나고, 물체가 크게 떨어지면 큰 소리가 납니다.
- ② 우리 생활에서 작은 소리를 낼 때와 큰 소리를 낼 때

작은 소리를 낼 때	큰 소리를 낼 때
<ul style="list-style-type: none"> • 도서관에서 친구와 귓속말로 이야기할 때 • 피아노로 조용한 곡을 연주할 때 • 아기에게 자장가를 불러 줄 때 	<ul style="list-style-type: none"> • 멀리 있는 친구를 부를 때 • 수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때 • 체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때



1 다음은 소리의 세기에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 소리의 높고 낮은 정도입니다. (×)
- (2) 물체가 작게 떨어지면 작은 소리가 납니다. (○)
- (3) 작은북을 연주할 때는 소리의 세기를 조절할 수 없습니다. (×)

2 다음 중 작은 소리를 내야 할 때는 언제입니까? (②)

①

멀리 있는 친구를 부를 때

②

아기에게 자장가를 불러 줄 때

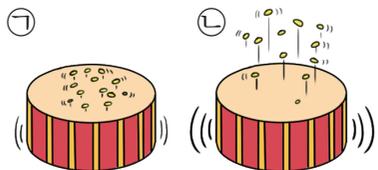
③

수업 시간에 친구들 앞에서 발표할 때

④

체육 대회에서 우리 팀을 응원할 때

3 오른쪽은 작은북 위에 줍쌀을 올려놓고 북채로 치는 세기를 다르게 했을 때의 모습입니다. ㉠과 ㉡ 중 작은북을 세게 친 경우를 골라 기호를 쓰고, 그 까닭을 설명해 봅시다.



- (1) 작은북을 세게 친 경우: ㉡
- (2) 까닭: 작은북을 세게 치면 북이 크게 떨어지면서 줍쌀이 높게 튀어 오르기 때문입니다.