소리의 높낮이



似星沙

다음은 다양한 악기를 연주하는 모습으로 <보기>와 같은 그림이 숨어 있습니다. 그림이 어디에 숨어 있는지 찾아 ②표 해 봅시다.



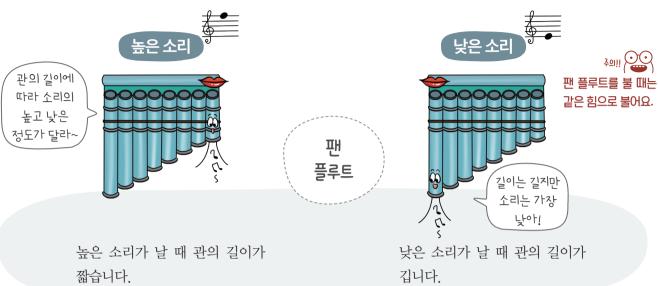
[◇]州비초 1인 1약기 발표회







악기를 이용해 높은 소리와 낮은 소리를 비교해 볼까요?



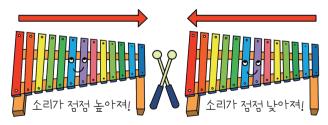




높은 소리가 날 때 음판의 길이가 짧습니다.

낮은 소리가 날 때 음판의 길이가 깁니다.

실로폰의 음판을 치면서 소리를 비교해 볼까요?



실로폰의 긴 음판에서 짧은 음판 순서대로 음판을 치면 점점 높은 소리가 납니다. 실로폰의 짧은 음판에서 긴음판 순서대로 음판을 치면점 낮은 소리가 납니다.

- •팬 플루트는 관의 길이에 따라 소리의 높고 낮은 정 도가 다릅니다.
- 실로폰은 음판의 길이에 따라 소리의 높고 낮은 정 도가 다릅니다.





높은 소리와 낮은 소리를 어떻게 이용할까요?

소리의 높고 낮은 정도를 소리의 높낮이 하고 합니다. @2 행 소리의 높낮이를 이용하면 더 멋진 음악을 만들 수 있습니다.



다양한 높낮이의 소리를 내는 악기를 이용해 멋진 음악을 연주합니다.

합창단



여러 사람이 소리의 높낮이를 다르게 해 노래를 부릅니다.

소리의 높낮이를 이용



다른 음을 낼 수 있어.



악기는 소리의 높낮이를 이용하거나 소리의 세기를 이용해 아름다운 음악을 연주하도록 만들어진 도구입니다.

피아노와 같은 건반 악기에서 같은 음의 건반을 다른 힘으로 치면 소리의 높낮이는 같지만 소리의 세기가 달라요.

우리 생활에서 높은 소리를 이용한 예에는 어떤 것이 있을까요?



① 높은 소리를 이용해 노래 : ② 위험을 알리는 수영장 안전 : ③ 불이 난 것을 알리는 화재 : ④ 위급한 환자가 타고 있는 를 부르는 가수



요원의 호루라기



경보기



2~4와 같이 위험을 알리는 소리는 보통 높은 소리와 큰 소리를 이용해요.



것을 알리는 구급차 경보음



정리!

>> 악기를 이용해 높은 소리와 낮은 소리 비교

팬 플	- - - -	실로폰		
높은 소리가 날 때	낮은 소리가 날 때	높은 소리가 날 때	낮은 소리가 날 때	
관의 길이가 짧습니다.	관의 길이가 깁니다.	음판의 길이가 짧습니다.	음판의 길이가 깁니다.	

>> 소리의				: 소리의 높고 낮은 정도입니다
--------	--	--	--	-------------------

- ① 소리의 높낮이를 다르게 내는 방법: 팬 플루트나 실로폰과 같은 악기의 관이나 음판의 길이에 따라 소리의 높낮이가 달라지는 성질을 이용합니다.
- ② 소리의 높낮이를 이용한 예: 관현악단, 합창단 등
- ③ 높은 소리를 이용한 예: 호루라기, 화재경보기, 구급차의 경보음 등

በ	다음은 소리의 높낮이에 대한 설명입니다. 옳은 것에 〇표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다
J L	

- (1) 소리의 크고 작은 정도입니다.
 ()

 (2) 구급차의 경보음은 낮은 소리를 이용합니다.
 ()
- (3) 팬 플루트는 관의 길이에 따라 소리의 높낮이가 다릅니다. ()

2 다음 중 소리의 높낮이를 이용해 연주하는 악기는 어느 것입니까? (



(2)



트라이앵글



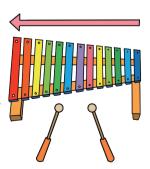
기타



장구

오른쪽과 같이 실로폰의 음판을 짧은 음판에서 긴 음판 순서대로 같은 힘으로 치면 소리가 어떻게 달라지는지 설명해 봅시다.

실로폰의 음판을 짧은 음판에서 긴 음판 순서대로 치면





소리의 높낮이





★ 바른 답 확인하기 21쪽

다음은 다양한 악기를 연주하는 모습으로 <보기>와 같은 그림이 숨어 있습니다. 그림이 어디 에 숨어 있는지 찾아 오표 해 봅시다.

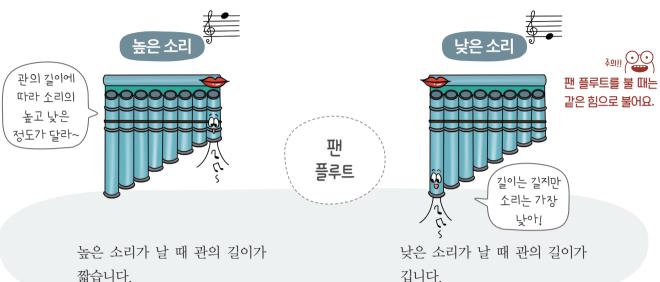


◇州비초 1인 1악기 발표회





악기를 이용해 높은 소리와 낮은 소리를 비교해 볼까요?

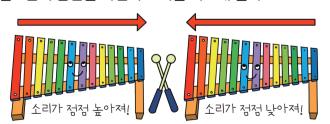






깁니다

실로폰의 음판을 치면서 소리를 비교해 볼까요?



실로폰의 긴 음판에서 짧은 음판 순서대로 음판을 치면 점점 높은 소리가 납니다.

짧습니다

실로폰의 짧은 음판에서 긴 음판 순서대로 음판을 치면 점점 낮은 소리가 납니다.

- •팬 플루트는 관의 길이에 따라 소리의 높고 낮은 정 도가 다릅니다.
- 실로폰은 음판의 길이에 따라 소리의 높고 낮은 정 도가 다릅니다.

높은 소리와 낮은 소리를 어떻게 이용할까요?

소리의 높고 낮은 정도를 소리의 높낮이 라고 합니다. @2 11일 소리의 높낮이를 이용하면 더 멋진 음악을 만들 수 있습니다.



다양한 높낮이의 소리를 내는 악기를 이용해 멋진 음악을 연주합니다.

합창단



여러 사람이 소리의 높낮이를 다르게 해 노래를 부릅니다.

소리의 높낮이를 이용



다른 유을 낼 수 있어.



악기는 소리의 높낮이를 이용하거나 소리의 세기를 이용해 아름다운 음악을 연주하도록 만들어진 도구입니다.

피아노와 같은 건반 악기에서 같은 음의 건반을 다른 힘으로 치면 소리의 높낮이는 같지만 소리의 세기가 달라요.

우리 생활에서 높은 소리를 이용한 예에는 어떤 것이 있을까요?



를 부르는 가수



① 높은 소리를 이용해 노래 : ② 위험을 알리는 수영장 안전 : ③ 불이 난 것을 알리는 화재 : ④ 위급한 환자가 타고 있는 요원의 호루라기



경보기



2~4와 같이 위험을 알리는 소리는 보통 높은 소리와 큰 소리를 이용해요.



것을 알리는 구급차 경보음





>> 악기를 이용해 높은 소리와 낮은 소리 비교

팬 플	· 루트	실로폰		
높은 소리가 날 때	낮은 소리가 날 때	높은 소리가 날 때	낮은 소리가 날 때	
관의 길이가 짧습니다.	관의 길이가 깁니다.	음판의 길이가 짧습니다.	음판의 길이가 깁니다.	

- » 소리의 높 낮 아 : 소리의 높고 낮은 정도입니다.
 - ① 소리의 높낮이를 다르게 내는 방법: 팬 플루트나 실로폰과 같은 악기의 관이나 음판의 길이 에 따라 소리의 높낮이가 달라지는 성질을 이용합니다.



- ② 소리의 높낮이를 이용한 예: 관현악단, 합창단 등
- ③ 높은 소리를 이용한 예: 호루라기, 화재경보기, 구급차의 경보음 등
- Ŋ 다음은 소리의 높낮이에 대한 설명입니다. 옳은 것에 〇표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.
 - (1) 소리의 크고 작은 정도입니다.
 - (2) 구급차의 경보음은 낮은 소리를 이용합니다.
 - (3) 팬 플루트는 관의 길이에 따라 소리의 높낮이가 다릅니다.
- 2 다음 중 소리의 높낮이를 이용해 연주하는 악기는 어느 것입니까? (

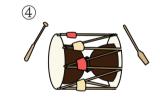




트라이앵글



기타



장구

3 오른쪽과 같이 실로폰의 음판을 짧은 음판에서 긴 음판 순서대로 같은 힘으로 치면 소리가 어떻게 달라지는지 설명해 봅시다.

실로폰의 음판을 짧은 음판에서 긴 음판 순서대로 치면 점점 낮은 소리

