

마라카스만들기



학습	· 소리의 높낮이에 대해 알아봅니다.
목표	· 마라카스를 만들어 재료에 따른 소리의 차이를 알아봅니다.

소리

- ① 소리는 우리 귀에 들리는 것으로 물체의 떨림이 귀로 전달되는 것입니다.
- ② 소리는 딱딱한 물체(고체), 물(액체), 공기(기체)가 있어야 전달됩니다.



소리의 높낮이

- ① **고음**(진동수가 큰 경우)
물체의 떨림이 전달되어, 공기를 여러 번 떨리게 하면 높은 소리가 납니다.
- ② **저음**(진동수가 작은 경우)
물체의 떨림이 전달되어, 공기를 적게 떨리게 하면 낮은 소리가 납니다.



마라카스

- ① 마라카(야자열매)를 말려 딱딱해진 껍데기 안에 남은 씨알을 넣고 흔들면 소리가 나는 것에서 유래했습니다.
- ② 지금은 마라카스 안에 다양한 물체를 넣고 손잡이를 붙여 악기로 사용하고 있습니다.

마라카스 소리의 높낮이

- 마라카스 안에 자갈이나 콩을 넣었을 때는 낮은 소리가 납니다.
- 마라카스 안에 쌀이나 좁쌀을 넣었을 때는 높은 소리가 납니다.





과학실험 탐구 보고서

작성자

날 짜

실험 제목

실험 주제

실험 요약

결과 및 느낀점