

# 나무 막대, 물, 공기 비교

# 01



\_\_\_\_\_ 원

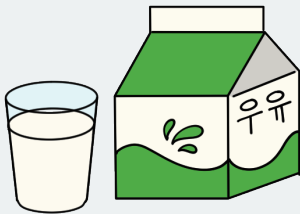
\_\_\_\_\_ 원

## 해 보기

다음은 상자 안에 들어 있는 어떤 물질의 성질에 대한 학생들의 대화입니다. 학생들이 말한 성질을 가진 물질을 골라  안에  표 해 봅시다.

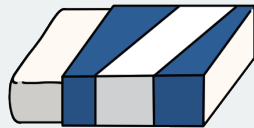


(1)



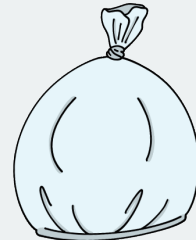
컵 안의 우유

(2)



지우개

(3)



비닐봉지 안의 공기

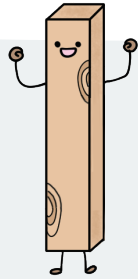
탐구력 1

# 나무 막대, 물, 공기를 비교해 볼까요?

눈으로 보기

나무 막대

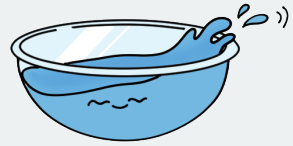
나무 막대는 딱딱하고 네모 모양이며, 연한 갈색이야.



나무 막대는 눈에 보입니다.

물

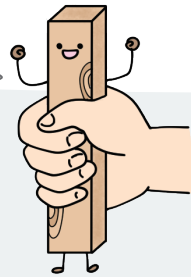
물은 투명하고 흐르며, 흔들면 출렁거려.



물은 눈에 보입니다.

손으로 잡기

손으로 쉽게 잡을 수 있어.



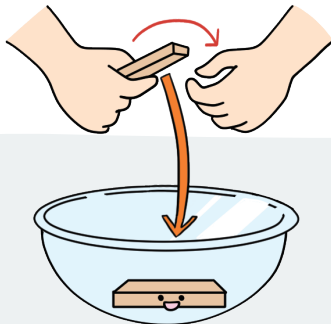
나무 막대는 손으로 잡을 수 있습니다.

난 만지기만 할 수 있어.



물은 손으로 잡을 수 없지만, 만질 수 있습니다.

손으로 전달하기



나무 막대는 손으로 잡고 전달할 수 있으며, 그릇에 그대로 담을 수 있습니다.



물은 흘러내려 손으로 전달하기 어렵고, 그릇에 담으면 모양이 변합니다.



우리 주변의 물질은 각각 고체, 액체, 기체의 상태로 있어요. 나무 막대, 물, 공기는 서로 상태가 달라요.

## 공기



공기는 눈에 보이지 않습니다.

나무 막대와 물은 눈에 보이지만 공기는 눈에 보이지 않습니다.



공기는 손으로 잡을 수 없습니다.

나무 막대는 손으로 잡을 수 있고, 물과 공기는 손으로 잡을 수 없습니다.



공기는 손으로 잡을 수 없어 전달한 것인지 알 수 없고, 그릇에 담겼는지도 알 수 없습니다.

나무 막대는 손으로 전달할 수 있고, 물은 손으로 전달하기 어렵습니다. 공기는 손에 잡히지 않아 전달한 것인지 알 수 없습니다.

나무 막대, 물, 공기의 상태가 다른 것처럼 우리 주변에 있는 물질의 상태는 서로 다릅니다.



# 나무 막대, 물, 공기 비교

# 01



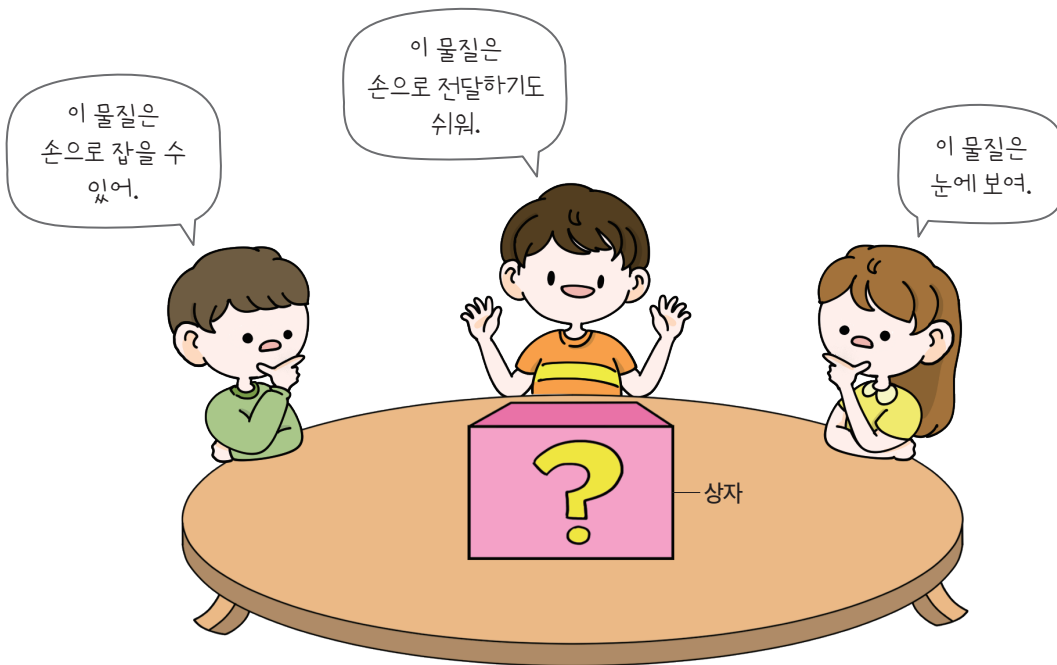
원

원

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 14쪽

다음은 상자 안에 들어 있는 어떤 물질의 성질에 대한 학생들의 대화입니다. 학생들이 말한 성질을 가진 물질을 골라  안에  표 해 봅시다.



(1)

컵 안의 우유

(2)

지우개

(3)

비닐봉지 안의 공기

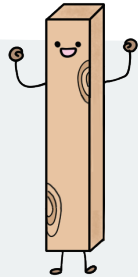
탐구력 1

# 나무 막대, 물, 공기를 비교해 볼까요?

눈으로 보기

나무 막대

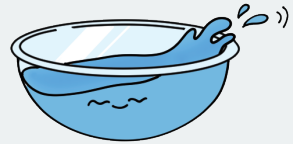
나무 막대는 딱딱하고 네모 모양이며, 연한 갈색이야.



나무 막대는 눈에 보입니다.

물

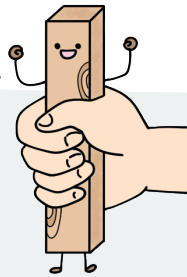
물은 투명하고 흐르며, 흔들면 출렁거려.



물은 눈에 보입니다.

손으로 잡기

손으로 쉽게 잡을 수 있어.



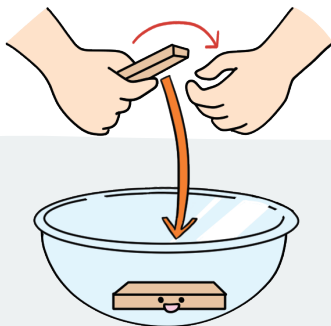
나무 막대는 손으로 잡을 수 있습니다.



난 만지기만 할 수 있어.

물은 손으로 잡을 수 없지만, 만질 수 있습니다.

손으로 전달하기



나무 막대는 손으로 잡고 전달할 수 있으며, 그릇에 그대로 담을 수 있습니다.



물은 흘러내려 손으로 전달하기 어렵고, 그릇에 담으면 모양이 변합니다.



우리 주변의 물질은 각각 고체, 액체, 기체의 상태로 있어요. 나무 막대, 물, 공기는 서로 상태가 달라요.

## 공기



공기는 눈에 보이지 않습니다.

나무 막대와 물은 눈에 보이지만 공기는 눈에 보이지 않습니다.



공기는 손으로 잡을 수 없습니다.

나무 막대는 손으로 잡을 수 있고, 물과 공기는 손으로 잡을 수 없습니다.



공기는 손으로 잡을 수 없어 전달한 것인지 알 수 없고, 그릇에 담겼는지도 알 수 없습니다.

나무 막대는 손으로 전달할 수 있고, 물은 손으로 전달하기 어렵습니다. 공기는 손에 잡히지 않아 전달한 것인지 알 수 없습니다.

나무 막대, 물, 공기의 상태가 다른 것처럼 우리 주변에 있는 물질의 상태는 서로 다릅니다.



» 나무 막대, 물, 공기 비교

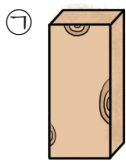
구분	나무 막대	물	공기
눈으로 보기	보입니다.		보이지 않습니다.
손으로 잡기	잡을 수 있습니다.	잡을 수 없습니다.	
손으로 전달하기	전달할 수 있습니다.	전달하기 어렵습니다.	전달한 것인지 알 수 없습니다.



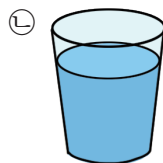
» 나무 막대, 물, 공기를 비교하여 알 수 있는 것: 우리 주변에 있는 물질의 상태는 서로

다릅니다.

[1~2] 다음은 나무 막대, 컵 안의 물, 지퍼 백 안의 공기를 나타낸 것입니다. 물음에 답해 봅시다.



나무 막대



컵 안의 물



지퍼 백 안의 공기

1 위 ㉠~㉢ 중 눈에 보이고, 손으로 잡을 수는 없지만 만질 수 있는 것을 골라 기호를 써 봅시다.

(      ㉡      )

2 위 ㉠~㉢ 중 다음과 같은 특징을 가진 물질을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1) 손으로 전달할 수 있고, 그릇에 그대로 담을 수 있습니다.      ㉠

(2) 눈에 보이지 않고, 잡을 수 없어 전달한 것인지 알 수 없습니다.      ㉢

3 오른쪽은 나무 막대와 물을 손으로 전달하는 모습을 나타낸 것입니다. 이때 나무 막대와 물의 차이점을 설명해 봅시다.

나무 막대는 손으로 잡을 수 있지만(손으로 전달할 수 있지만), 물은 흘러서 손으로 잡을 수 없습니다(손으로 전달하기 어렵습니다).

