

# 액체의 성질과 예

# 03

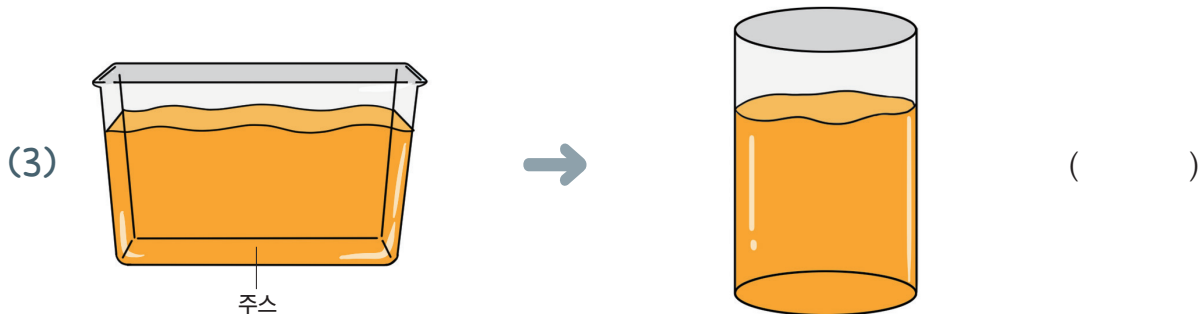
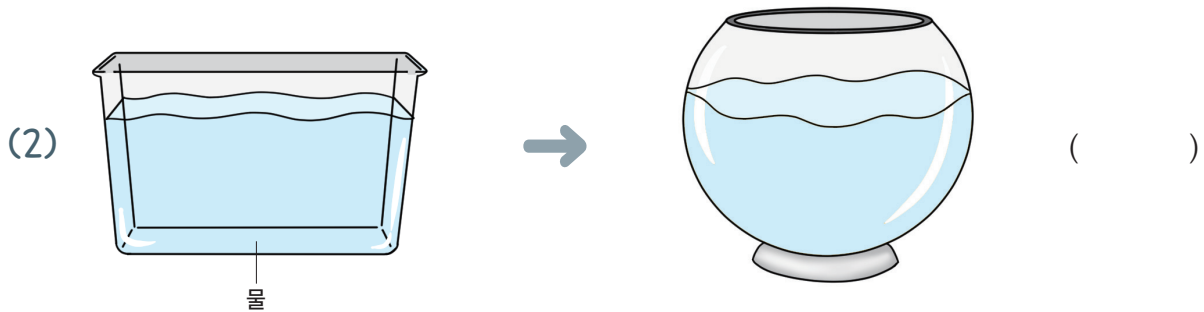
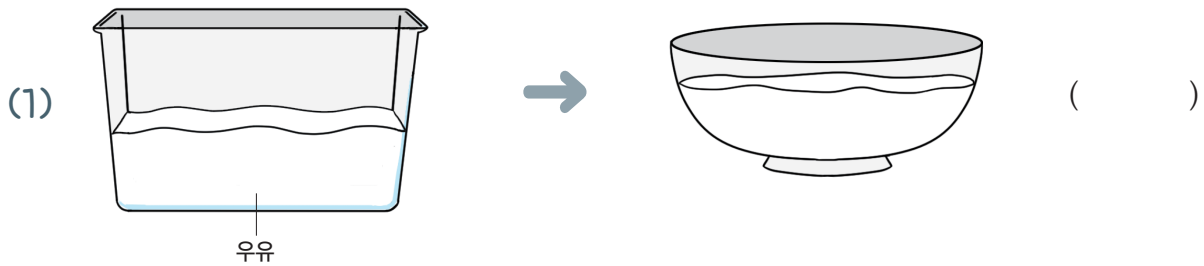


원

원

## 해 보기

다음과 같이 투명한 네모 모양의 수조에 담긴 우유, 물, 주스를 여러 가지 모양의 그릇에 옮겨 담았을 때 나타나는 결과로 옳은 것에 모두  표 해 봅시다.



# 물과 주스의 공통점은 무엇일까요?

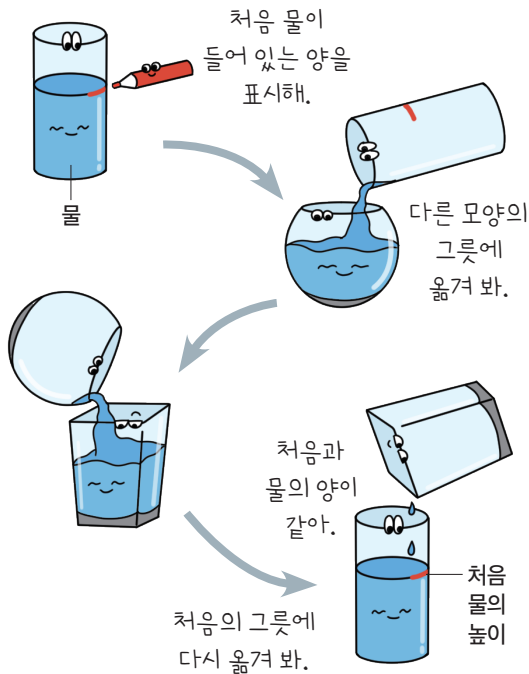
## 물

### 1 보고, 만지기



물은 눈으로 볼 수 있고, 손으로 만질 수 있지만 잡을 수 없습니다.

### 2 여러 가지 모양의 그릇에 담기



물은 담는 그릇의 모양에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않습니다.

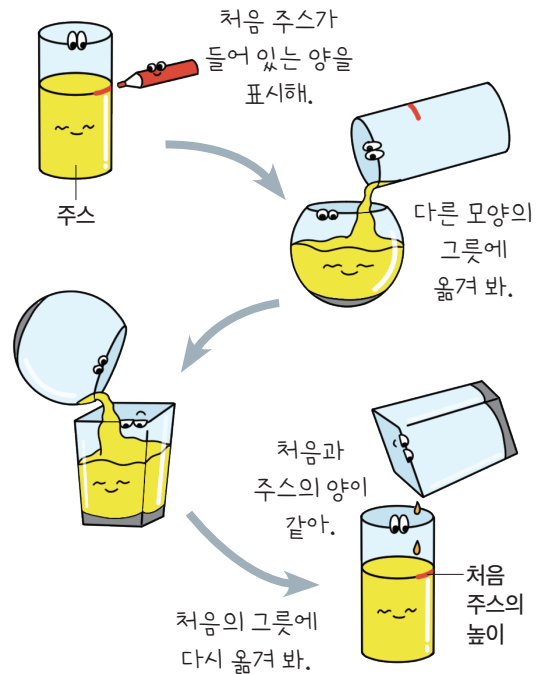
## 주스

### 1 보고, 만지기



주스는 눈으로 볼 수 있고, 손으로 만질 수 있지만 잡을 수 없습니다.

### 2 여러 가지 모양의 그릇에 담기



주스는 담는 그릇의 모양에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않습니다.

- 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않는 물질의 상태를 액체라고 합니다. Q2 힌트
- 물과 주스는 모두 액체입니다.

탐구력 2

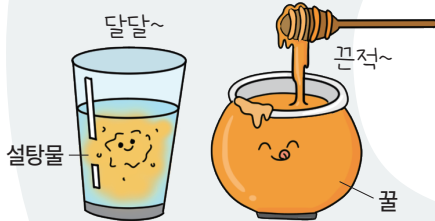
# 우리 주변에서 액체인 물질에는 어떤 것이 있을까요?



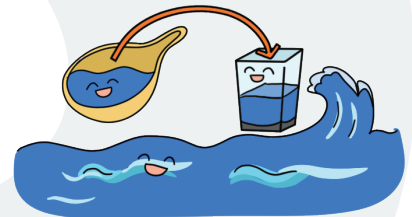
식초, 간장, 식용유는 액체입니다.



사이다, 우유는 액체입니다.



설탕물, 꿀은 액체입니다.



바닷물은 액체입니다.

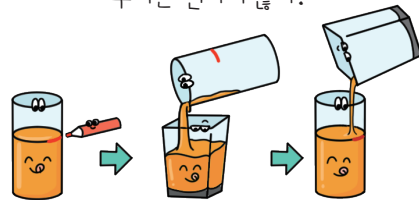


액상 세제는 액체입니다.

## 모든 액체는 물과 같을까요?



담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않아.



- 모든 액체가 물과 같거나 물로 만들어져 있는 것은 아닙니다.
- 꿀, 삼푸, 참기름, 토마토소스도 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않으므로 액체입니다.



# 액체의 성질과 예

# 03



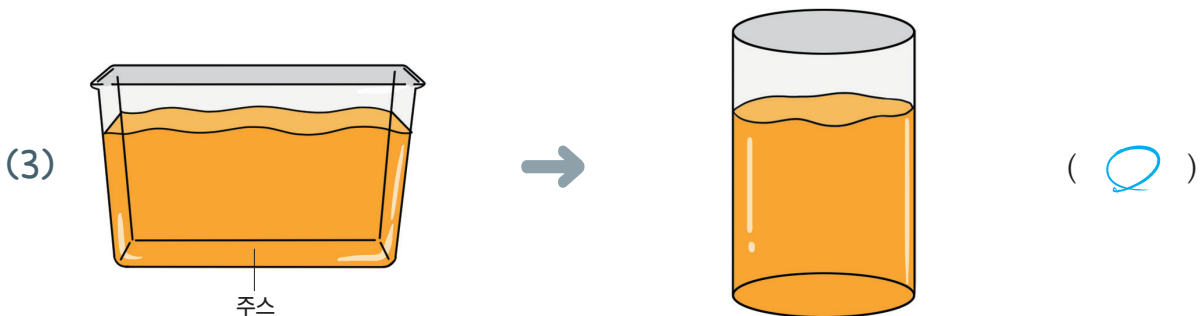
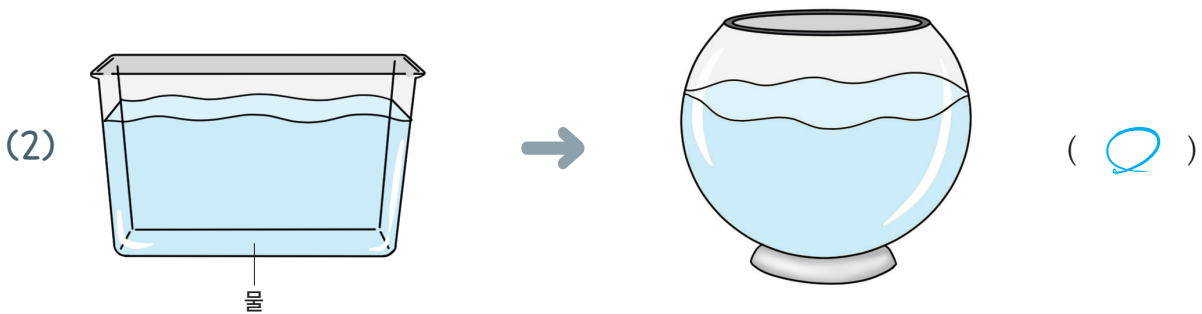
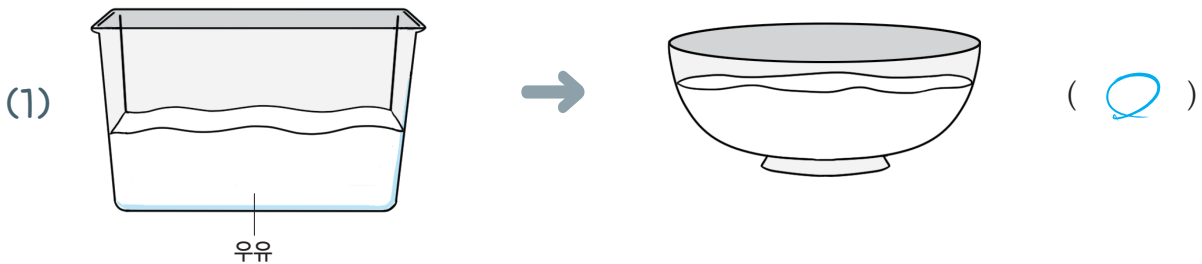
원

원

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 16쪽

다음과 같이 투명한 네모 모양의 수조에 담긴 우유, 물, 주스를 여러 가지 모양의 그릇에 옮겨 담았을 때 나타나는 결과로 옳은 것에 모두  표 해 봅시다.



# 물과 주스의 공통점은 무엇일까요?

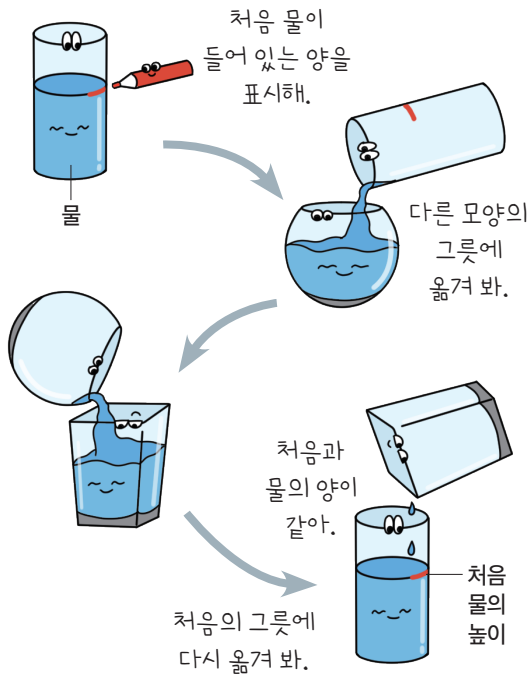
## 물

### 1 보고, 만지기



물은 눈으로 볼 수 있고, 손으로 만질 수 있지만 잡을 수 없습니다.

### 2 여러 가지 모양의 그릇에 담기



물은 담는 그릇의 모양에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않습니다.

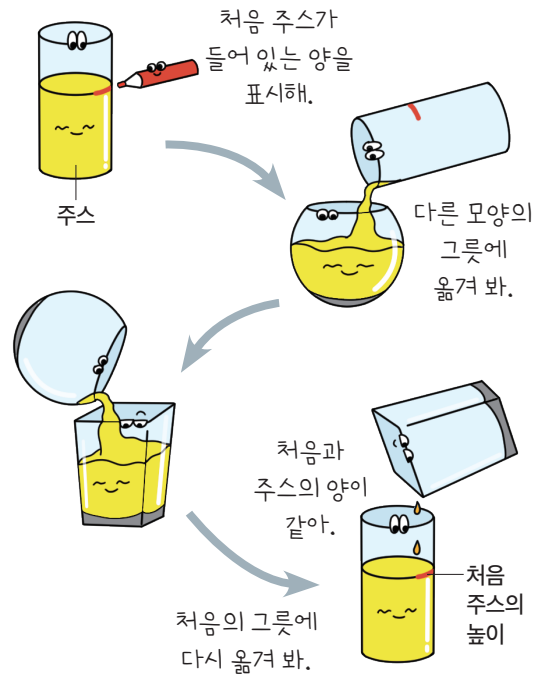
## 주스

### 1 보고, 만지기



주스는 눈으로 볼 수 있고, 손으로 만질 수 있지만 잡을 수 없습니다.

### 2 여러 가지 모양의 그릇에 담기



주스는 담는 그릇의 모양에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않습니다.

- 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않는 물질의 상태를 액체라고 합니다. Q2 힌트
- 물과 주스는 모두 액체입니다.

탐구력 2

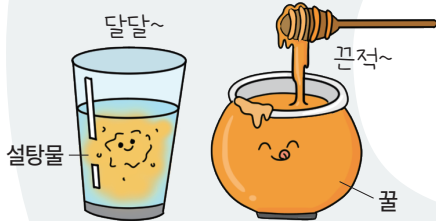
# 우리 주변에서 액체인 물질에는 어떤 것이 있을까요?



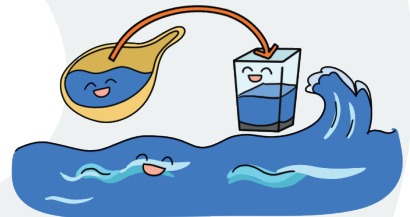
식초, 간장, 식용유는 액체입니다.



사이다, 우유는 액체입니다.



설탕물, 꿀은 액체입니다.

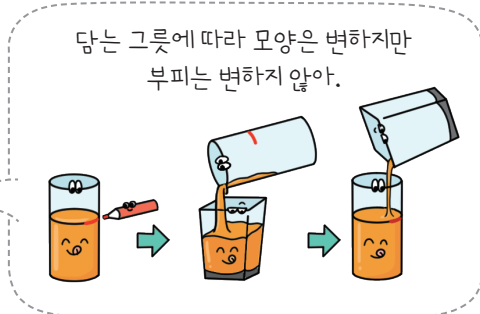


바닷물은 액체입니다.



액상 세제는 액체입니다.

## 모든 액체는 물과 같을까요?



담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않아.

- 모든 액체가 물과 같거나 물로 만들어져 있는 것은 아닙니다.
- 꿀, 삼푸, 참기름, 토마토소스도 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않으므로 액체입니다.



» 액체 : 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않는 물질의 상태입니다.

예 물, 주스, 식초, 간장, 식용유, 사이다, 우유, 설탕물, 꿀, 바닷물, 액상 세제 등



» 액체의 성질

- ① 눈으로 볼 수 있지만, 손으로 잡을 수 없습니다.
- ② 담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않습니다.

1 다음 중 물과 주스의 공통점으로 옳은 것은 어느 것입니까? ( ③ )

- ① 눈으로 보기 어렵습니다.
- ② 손으로 쉽게 잡을 수 있습니다.
- ③ 여러 가지 모양의 그릇에 옮겨 담으면 담는 그릇에 따라 모양이 변합니다.
- ④ 여러 가지 모양의 그릇에 옮겨 담으면 담는 그릇에 따라 부피가 변합니다.

2 다음 중 액체가 아닌 것을 골라 기호를 써 봅시다.

㉠



꿀통 안에 담긴 꿀

㉡



병에 담긴 식용유

㉢



컵에 담긴 물

㉣



그릇에 담긴 소금

( ㉣ )

3 오른쪽은 주스를 모양이 다른 그릇에 옮겨 담은 후 다시 처음의 그릇에 옮겨 담아 처음 표시한 주스의 높이와 비교한 결과입니다. 주스가 액체인 까닭을 실험 결과와 관련지어 설명해 봅시다.



주스가 액체인 까닭은 **담는 그릇에 따라 모양은 변하지만 부피는 변하지 않기** 때문입니다.