

저울로 물체의 무게를 측정하는 까닭

01

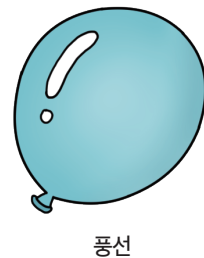
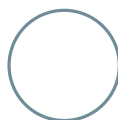
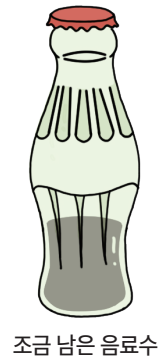
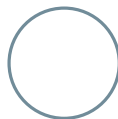
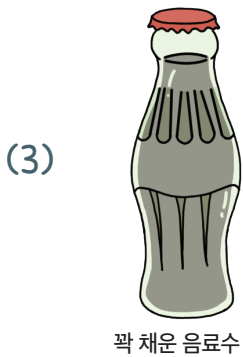
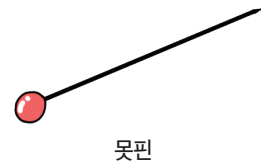
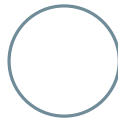
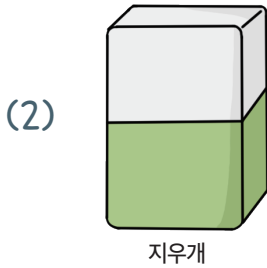
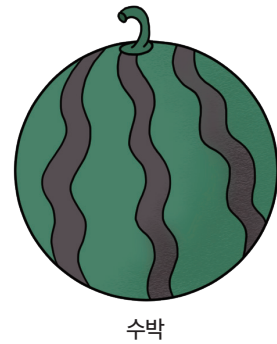
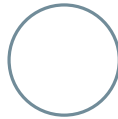
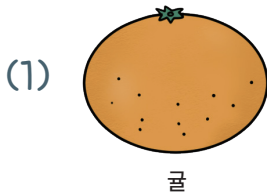


_____ 원

_____ 원

해 보기

다음은 여러 가지 물체를 나타낸 것입니다. 물체의 무게를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.



탐구력 1

어느 물체가 더 무거울까요?

여러 가지 물체의 무게를 손으로 어림해 볼까요?



무거운 순서 정하기

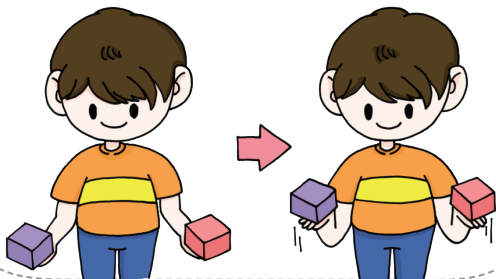


물체의 무게는 그 물체를 이루는 물질에 따라 달라지기 때문에 물체의 부피가 크다고 항상 더 무거운 것은 아니에요.

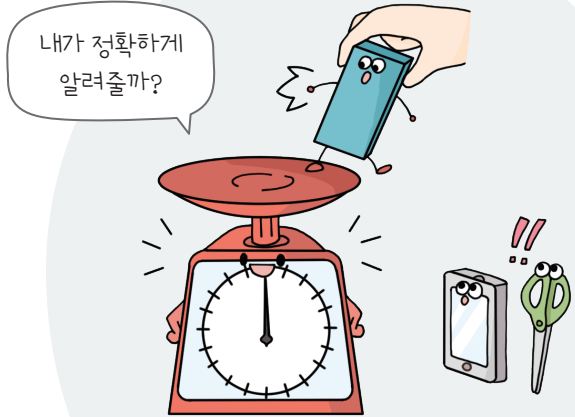
물체를 손으로 들어 보면 어느 물체가 더 무거운지 짐작할 수 있습니다. 하지만 사람마다 느끼는 물체의 무게는 다를 수 있기 때문에 물체의 무거운 순서가 같지 않습니다.

손으로 물체의 무게를 비교해 볼까요?

- 물체를 하나씩 들어 보는 것보다 동시에 두 물체를 들어서 비교하는 것이 더 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.
- 물체를 양손에 올려놓은 상태에서 위로 살짝 들어서 무게를 비교합니다.



저울을 사용하는 까닭



사람들은 물체의 무게를 정확하게 측정하기 위해 저울을 사용합니다. **Q1 힌트**

탐구력 2

물체의 무게를 정확하게 측정하는 경우는 언제일까요?

몸무게가 줄었어!

맛있는 빵을 만들어야지.

내가 어디에 사용되는지 알려줄까?

정해진 무게의 재료를 사용해 음식을 만들 때 사용합니다.

태권도나 유도 등과 같은 운동 경기에서 선수들의 몸무게에 따라 체급을 나눌 때 사용합니다.

무거워서 요금 많이 나오겠네~

무게에 따라 가격이 달라져!

100g / 5000원

우체국에서 우편물의 무게를 측정할 때 사용합니다.

1000원
요금
4000원

택배

저울을 사용하면 물체의 무게를 정확하게 측정할 수 있습니다.

물체의 무게를 정확하게 측정하지 않을 때 일어날 수 있는 문제는 무엇이 있을까요?

- 물건을 파는 사람이 신뢰를 잃을 수 있습니다.
- 같은 상품이라도 품질이나 맛이 다를 수 있습니다.
- 몸무게 차이가 많이 나는 사람끼리 태권도나 유도 등의 경기를 하게 되어 결과를 쉽게 예상할 수 있습니다.

마무리 학습

» 물체를 손으로 들어 보고 무거운 순서 정하기: 사람마다 느끼는 물체의 무게가 다를 수 있기 때문에 사람마다 느끼는 물체의 무거운 순서가 다릅니다.



» 여러 가지 물체를 무거운 순서대로 정확하게 나열할 수 있는 방법:

 을/를 사용하여 물체의 무게를 측정합니다.

1 여러 가지 물체를 무거운 순서대로 정확하게 나열할 수 있는 방법으로 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 물체를 눈으로만 살펴봅니다. ()
- (2) 저울을 사용하여 물체의 무게를 측정합니다. ()
- (3) 한 손으로 들어 보고 내 마음대로 어렵합니다. ()

2 우리 생활에서 물체의 무게를 정확하게 측정하는 예로 옳은 것을 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.

㉠

몸의 체온을 측정할 때

㉡

우체국에서 택배를 보낼 때

㉢

마트에서 음료수를 계산할 때

㉣

정해진 무게의 재료를 사용해 빵을 만들 때

(,)

3 다음은 미래와 대한이가 여러 가지 물체들을 손으로 들어 보고 무거운 순서대로 물체의 이름을 쓴 것입니다. 이와 같은 결과가 나온 까닭을 설명해 봅시다.

미래	대한
필통, 휴대 전화, 가위, 연필	휴대 전화, 필통, 연필, 가위

사람마다 느끼는

저울로 물체의 무게를 측정하는 까닭

01



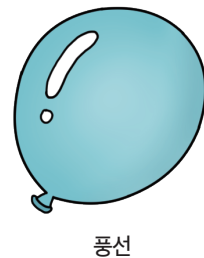
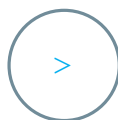
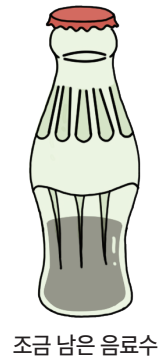
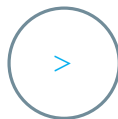
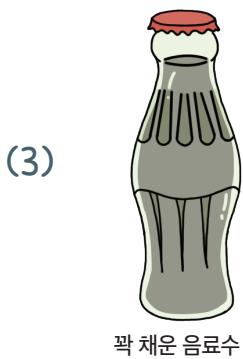
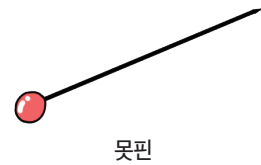
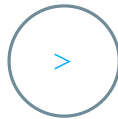
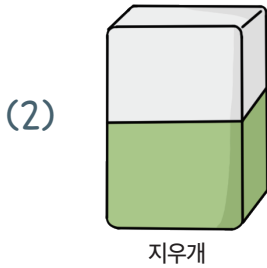
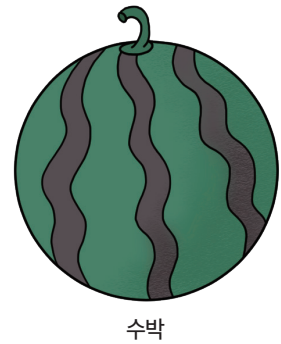
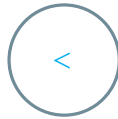
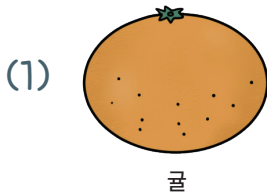
원

원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 15쪽

다음은 여러 가지 물체를 나타낸 것입니다. 물체의 무게를 비교하여 ○ 안에 > 또는 < 를 써넣어 봅시다.



탐구력 1

어느 물체가 더 무거울까요?

여러 가지 물체의 무게를 손으로 어렵해 볼까요?



한 손으로 들어 보니 연필이 가장 가볍고 필통이 가장 무거워.

무거운 순서 정하기

양손으로 들어 보니 지우개가 가장 가볍고 필통이 가장 무거운데 왜 다를까?

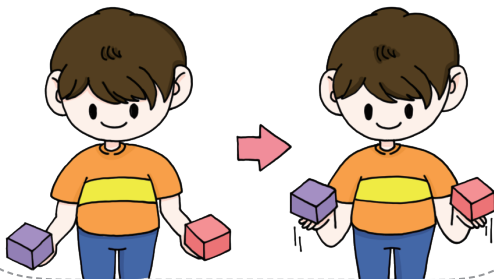


물체의 무게는 그 물체를 이루는 물질에 따라 달라지기 때문에 물체의 부피가 크다고 항상 더 무거운 것은 아니에요.

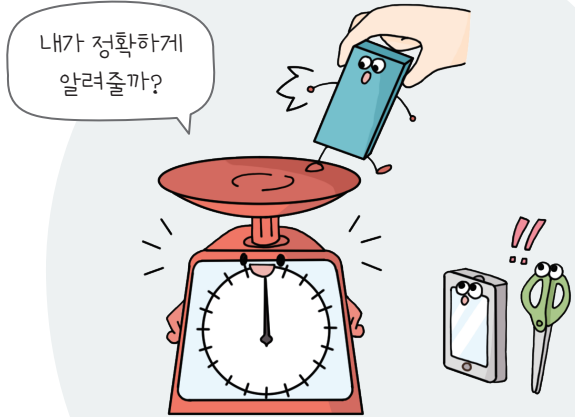
물체를 손으로 들어 보면 어느 물체가 더 무거운지 짐작할 수 있습니다. 하지만 사람마다 느끼는 물체의 무게는 다를 수 있기 때문에 물체의 무거운 순서가 같지 않습니다.

손으로 물체의 무게를 비교해 볼까요?

- 물체를 하나씩 들어 보는 것보다 동시에 두 물체를 들어서 비교하는 것이 더 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.
- 물체를 양손에 올려놓은 상태에서 위로 살짝 들어서 무게를 비교합니다.



저울을 사용하는 까닭



사람들은 물체의 무게를 정확하게 측정하기 위해 저울을 사용합니다. **Q1 힌트**

탐구력 2

물체의 무게를 정확하게 측정하는 경우는 언제일까요?

몸무게가 줄었어!

맛있는 빵을 만들어야지.

내가 어디에 사용되는지 알려줄까?

정해진 무게의 재료를 사용해 음식을 만들 때 사용합니다.

무게에 따라 가격이 달라져!

무거워서 요금 많이 나오겠네~

상품의 무게에 따라 가격을 다르게 정할 때 사용합니다.

우체국에서 우편물의 무게를 측정할 때 사용합니다.

태권도나 유도 등과 같은 운동 경기에서 선수들의 몸무게에 따라 체급을 나눌 때 사용합니다.

저울을 사용하면 물체의 무게를 정확하게 측정할 수 있습니다.

물체의 무게를 정확하게 측정하지 않을 때 일어날 수 있는 문제는 무엇이 있을까요?

- 물건을 파는 사람이 신뢰를 잃을 수 있습니다.
- 같은 상품이라도 품질이나 맛이 다를 수 있습니다.
- 몸무게 차이가 많이 나는 사람끼리 태권도나 유도 등의 경기를 하게 되어 결과를 쉽게 예상할 수 있습니다.



» 물체를 손으로 들어 보고 무거운 순서 정하기: 사람마다 느끼는 물체의 무게가 다를 수 있기 때문에 사람마다 느끼는 물체의 무거운 순서가 다릅니다.



» 여러 가지 물체를 무거운 순서대로 정확하게 나열할 수 있는 방법: **저울** 을/를 사용하여 물체의 무게를 측정합니다.

1 여러 가지 물체를 무거운 순서대로 정확하게 나열할 수 있는 방법으로 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 물체를 눈으로만 살펴봅니다. (×)
- (2) 저울을 사용하여 물체의 무게를 측정합니다. (○)
- (3) 한 손으로 들어 보고 내 마음대로 어렵합니다. (×)

2 우리 생활에서 물체의 무게를 정확하게 측정하는 예로 옳은 것을 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.

㉠



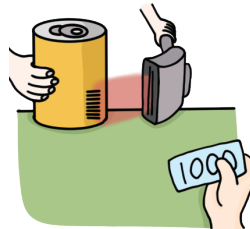
몸의 체온을 측정할 때

㉡



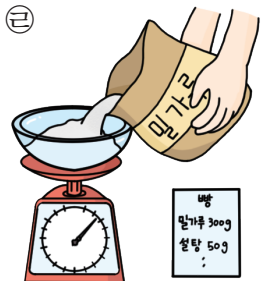
우체국에서 택배를 보낼 때

㉢



마트에서 음료수를 계산할 때

㉣



정해진 무게의 재료를 사용해 빵을 만들 때

(㉡ , ㉣)

3 다음은 미래와 대한이가 여러 가지 물체들을 손으로 들어 보고 무거운 순서대로 물체의 이름을 쓴 것입니다. 이와 같은 결과가 나온 까닭을 설명해 봅시다.

미래	대한
필통, 휴대 전화, 가위, 연필	휴대 전화, 필통, 연필, 가위

사람마다 느끼는 물체의 무게가 다를 수 있기 때문입니다.