

에너지를 얻는 방법

01



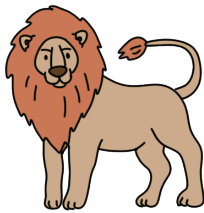
월

일

해 보기

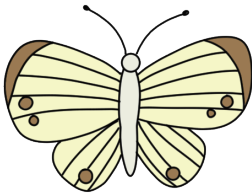
다음의 생물이 살아가는 데 필요한 양분을 얻는 방법을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1)



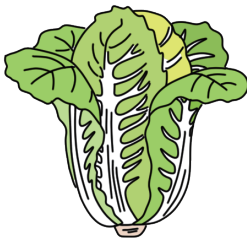
사자

(2)



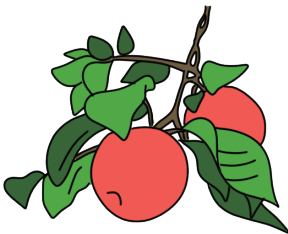
나비

(3)



배추

(4)



사과나무

㉠

스스로 양분을
만듭니다.

㉡

다른 생물을
먹어 양분을
얻습니다.

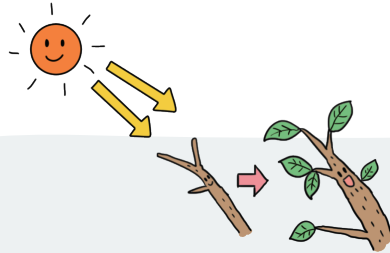
탐구력 1

에너지는 왜 필요할까요?

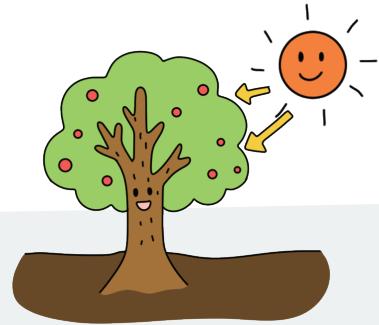
에너지가 필요한 까닭

에너지를 얻는 방법

식물



식물은 나뭇가지가 자라고 새잎이 나는데 에너지가 필요합니다.



식물은 햇빛으로 광합성을 하여 양분을 만들어 에너지를 얻습니다.

동물

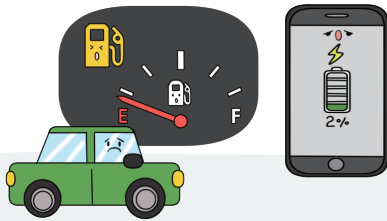


동물은 살아가는데 에너지가 필요합니다.

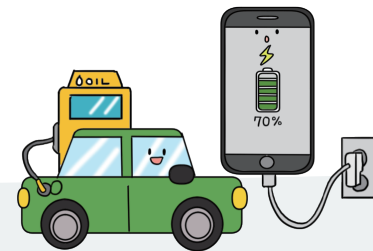


동물은 먹은 음식물을 소화시켜 에너지를 얻습니다.

기계



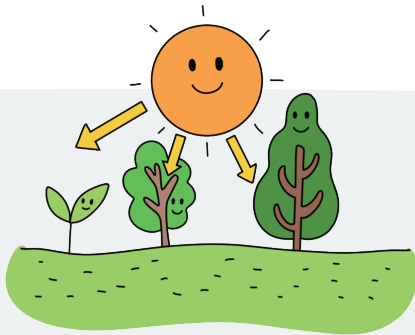
휴대 전화는 전화를 거는데 에너지가 필요하고, 자동차는 작동하는데 에너지가 필요합니다.



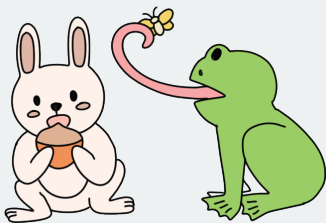
휴대 전화는 콘센트에 연결해 충전하고, 자동차는 기름(연료)을 넣어 에너지를 얻습니다.



식물은 비료로 필요한 영양분을 보충하기도 해요.



식물은 햇빛을 받아 광합성으로 스스로 양분을 만들어 에너지를 얻습니다.



동물은 다른 생물을 먹어 얻은 양분으로 에너지를 얻습니다.

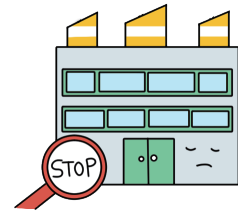


기계는 전기나 기름 등에서 에너지를 얻습니다.

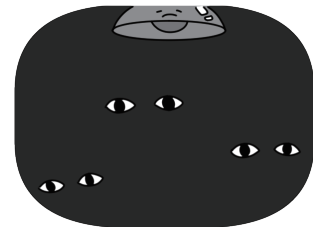
전기나 기름에서 더는 에너지를 얻을 수 없게 된다면 어떤 어려움이 있을까요?



겨울에 난방을 할 수 없고, 여름에 선풍기나 냉방기를 켤 수 없습니다.



공장에서 기계로 물건을 만드는 일을 할 수 없습니다.



밤에 전등을 켤 수 없어 깜깜하게 생활하게 됩니다.



자동차를 탈 수 없어 걸어 다녀야 합니다.

- 생물이 살아가거나 기계를 움직이는 데에는 에너지가 필요합니다.
- 생물과 기계는 각각 다른 방법으로 에너지를 얻습니다.

에너지를 얻는 방법

01



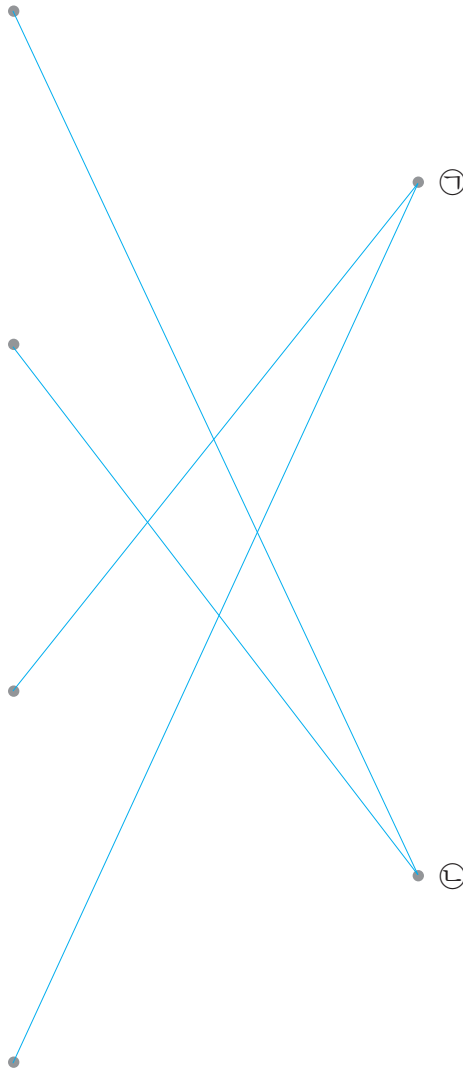
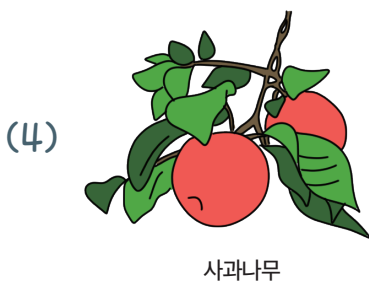
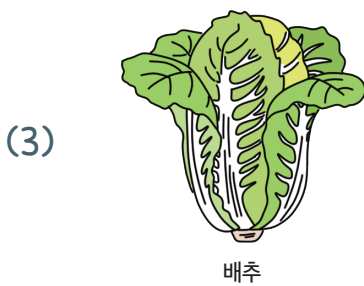
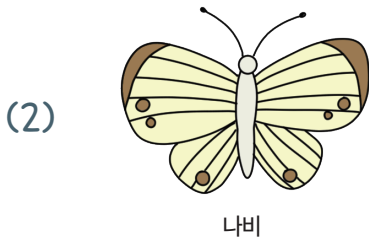
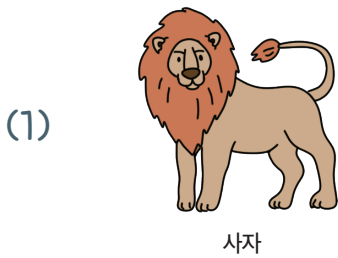
월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 2쪽

다음의 생물이 살아가는 데 필요한 양분을 얻는 방법을 선으로 옳게 연결해 봅시다.



스스로 양분을
만듭니다.

다른 생물을
먹어 양분을
얻습니다.

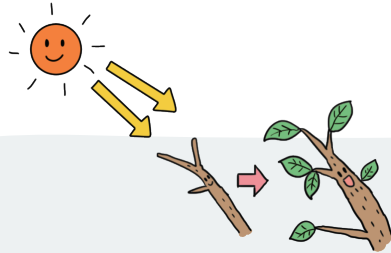
탐구력 1

에너지는 왜 필요할까요?

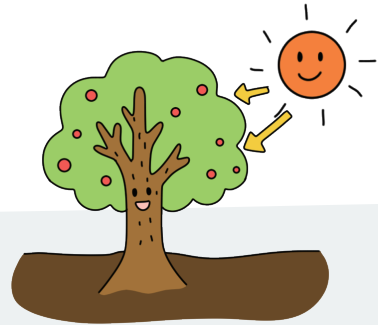
에너지가 필요한 까닭

에너지를 얻는 방법

식물



식물은 나뭇가지가 자라고 새잎이 나는데 에너지가 필요합니다.

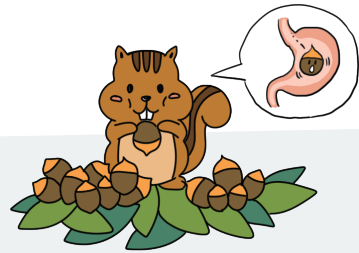


식물은 햇빛으로 광합성을 하여 양분을 만들어 에너지를 얻습니다.

동물

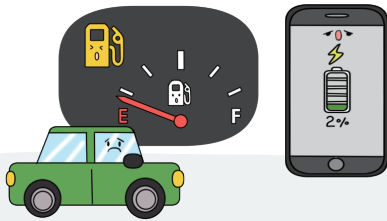


동물은 살아가는데 에너지가 필요합니다.

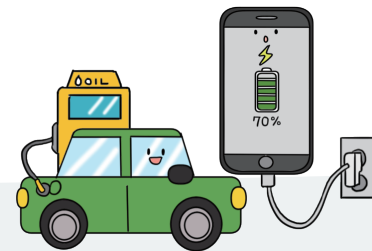


동물은 먹은 음식을 소화시켜 에너지를 얻습니다.

기계



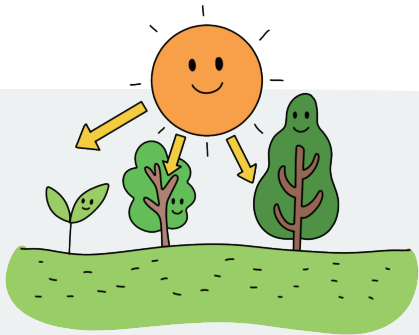
휴대 전화는 전화를 거는데 에너지가 필요하고, 자동차는 작동하는데 에너지가 필요합니다.



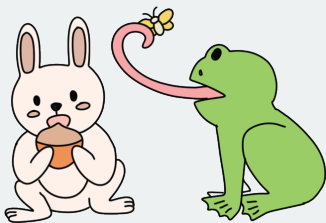
휴대 전화는 콘센트에 연결해 충전하고, 자동차는 기름(연료)을 넣어 에너지를 얻습니다.



식물은 비료로 필요한 영양분을 보충하기도 해요.



식물은 햇빛을 받아 광합성으로 스스로 양분을 만들어 에너지를 얻습니다.



동물은 다른 생물을 먹어 얻은 양분으로 에너지를 얻습니다.

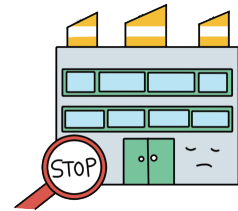


기계는 전기나 기름 등에서 에너지를 얻습니다.

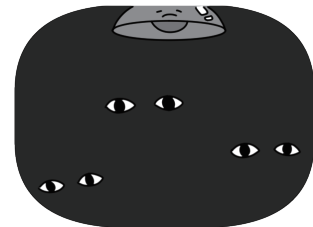
전기나 기름에서 더는 에너지를 얻을 수 없게 된다면 어떤 어려움이 있을까요?



겨울에 난방을 할 수 없고, 여름에 선풍기나 냉방기를 켤 수 없습니다.



공장에서 기계로 물건을 만드는 일을 할 수 없습니다.



밤에 전등을 켤 수 없어 깜깜하게 생활하게 됩니다.



자동차를 탈 수 없어 걸어 다녀야 합니다.

- 생물이 살아가거나 기계를 움직이는 데에는 에너지가 필요합니다.
- 생물과 기계는 각각 다른 방법으로 에너지를 얻습니다.



» 에너지가 필요한 까닭: 생물이 살아가거나 기계를 움직이는 데에는 에너지가 필요합니다.

» 에너지를 얻는 방법



| 식물 | 동물 | 기계 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 햇빛을 받아 광합성으로 스스로 양분을 만들어 에너지를 얻습니다. | 다른 생물을 먹어 얻은 양분으로 에너지를 얻습니다. | 전기나 기름 등에서 에너지를 얻습니다. |

【1~2】 다음은 우리 주변의 생물입니다. 물음에 답해 봅시다.



다람쥐



사람



벼



강아지풀



참새

1

위 생물 중 살아가는 데 필요한 에너지를 스스로 만드는 생물을 두 가지 골라 써 봅시다.

(벼 , 강아지풀)

2

위 생물 중 살아가는 데 필요한 에너지를 다른 생물을 먹어 얻는 생물을 세 가지 골라 써 봅시다.

(다람쥐 , 사람 , 참새)

3

오른쪽은 전기나 기름에서 에너지를 얻을 수 없는 상황을 나타낸 것입니다. 어떤 어려움이 있을지 설명해 봅시다.

전기나 기름에서 에너지를 얻을 수 없으면 겨울에 난방을 할 수 없습니다.

