

# 우리 생활에서 동물의 특징을 활용한 예

# 07



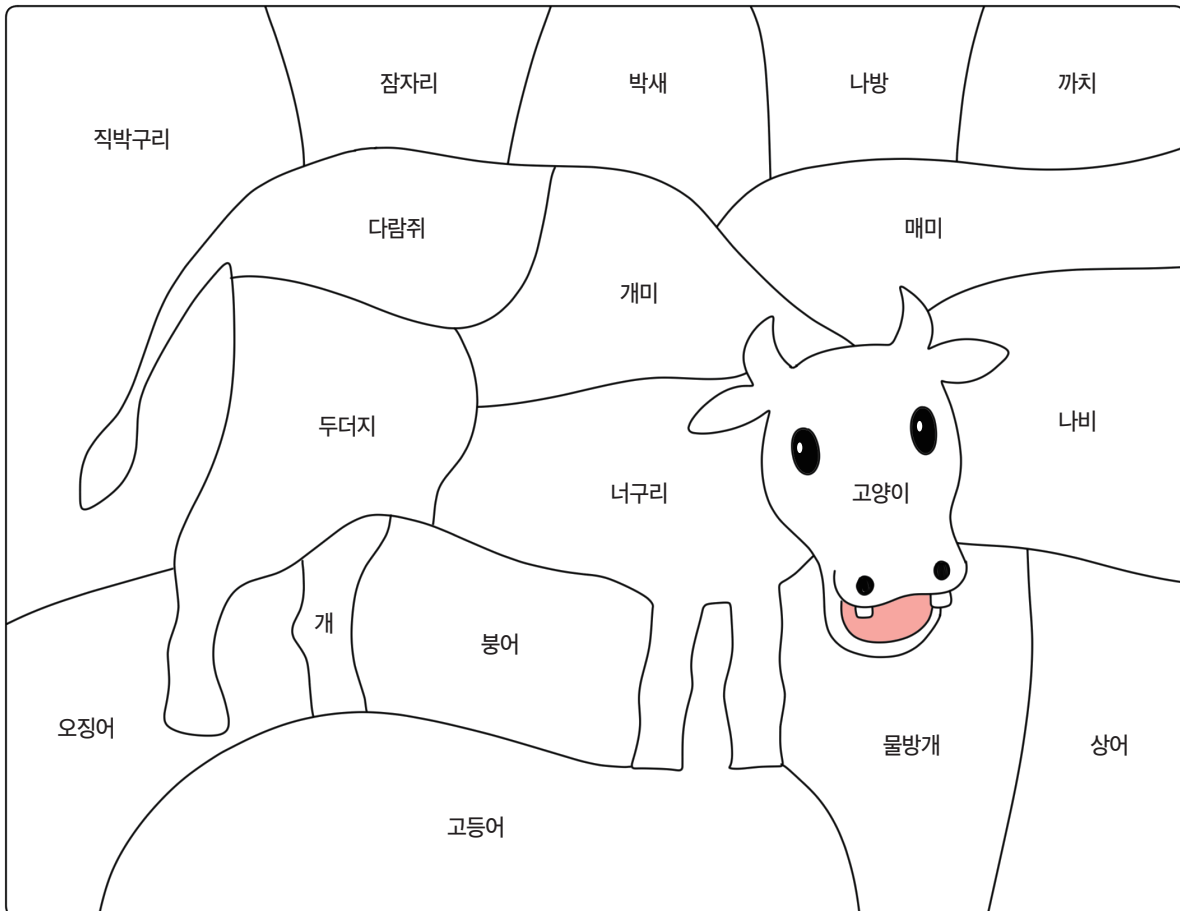
원

원

## 해 보기

동물은 환경에 따라 생활하기에 적합한 특징을 가지고 있습니다. 아래의 설명대로 동물에 알맞은 색을 칠해 그림을 완성해 봅시다.

- 날아다니는 동물 → 파란색
- 땅에서 사는 동물 → 갈색
- 물에서 사는 동물 → 초록색

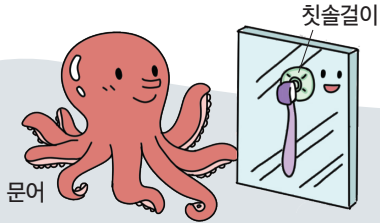


탐구력 1

# 우리 생활에서 동물의 특징은 어떻게 활용될까요?

우리 생활에는 동물의 특징을 활용해 만든 것이 많습니다. Q3 힌트

## 칫솔걸이



문어 빨판의 잘 붙는 특징을 활용해 칫솔걸이처럼 거울이나 유리에 붙이는 생활용품을 만듭니다.

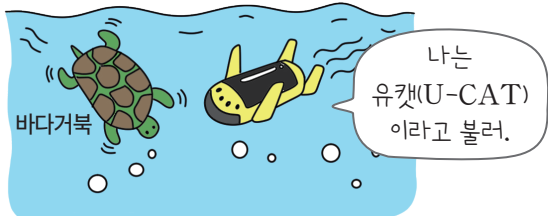
## 물갈퀴



오리의 발가락 사이에는 막이 있어 물속에서 헤엄을 잘 칩니다. 이런 오리의 발 모양을 활용해 물갈퀴를 만듭니다.

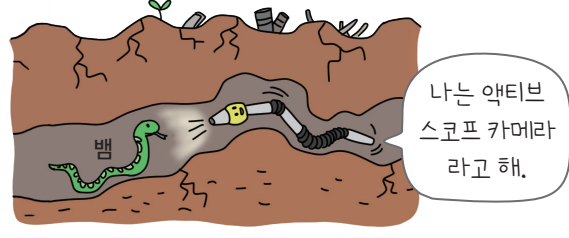
로봇을 만들 때 동물의 특징을 활용하기도 합니다.

## 물속을 탐사하는 로봇



바다거북의 움직임을 활용하여 네 개의 물갈퀴를 사용해 상하좌우 모든 방향으로 물속에서 헤엄칠 수 있고 한 지점에서 다른 방향으로 회전할 수 있는 로봇입니다.

## 좁은 공간을 살피는 로봇



좁은 공간을 기어서 이동할 수 있는 뱀의 특징을 활용해 건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살필 수 있도록 개발한 로봇입니다.

## 집게 차



수리의 발가락은 먹이를 잘 잡고 놓치지 않습니다.  
이런 특징을 활용한 집게 차는 쓰레기를 잡아 원하는 곳으로 옮길 수 있습니다.

## 전신 수영복



상어의 피부에는 작게 튀어나온 부분이 많이 있어 물이 흐르면서 생기는 소용돌이를 막아 줍니다.  
이런 특징을 활용해 전신 수영복을 만듭니다.



도마뱀붙이(게코)의 발바닥에는 수백만 개 털이 나 있어요. 도마뱀붙이(게코)의 특징을 활용한 게코 테이프는 벽이나 천장에도 붙일 수 있으며 밀고 당기는 방향에 따라 쉽게 떼어 낼 수 있어요.

## 홍합 접착제



홍합은 세찬 파도에도 바위에 단단하게 붙어 있습니다.  
홍합의 특징을 활용한 홍합 접착제는 물속에서 이루어지는 공사에 이용할 수 있습니다.

## 고속 열차



물총새는 부리가 길고 머리가 날렵합니다.  
물총새의 특징을 활용한 고속 열차는 소음을 줄일 수 있습니다.

# 마무리 학습

» 우리 생활에서 동물의 

--	--	--

을/를 활용한 예

① 우리 생활에는 동물의 특징을 활용해 만든 것이 많습니다.

동물	문어	오리	수리	상어	물총새	홍합
활용 예	칫솔걸이	물갈퀴	집게 차	전신 수영복	고속 열차	홍합 접착제

② 로봇을 만들 때 동물의 특징을 활용하기도 합니다.

동물	바다거북	뱀
활용 예	물속을 탐사하는 로봇	좁은 공간을 살피는 로봇




1 다음은 우리 생활에서 동물의 특징을 활용한 예에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 오리의 발 모양을 활용해 물갈퀴를 만듭니다. (      )
- (2) 상어 피부의 작게 튀어나온 부분은 전신 수영복에 활용할 수 있습니다. (      )
- (3) 홍합의 특징을 활용해 모든 방향으로 움직이며 물속을 탐사하는 로봇을 만듭니다. (      )

2 여러 가지 동물과 각 동물의 특징을 활용한 예를 선으로 옳게 연결해 봅시다.


(1)



문어

●


(2)



물총새

●


(3)



수리

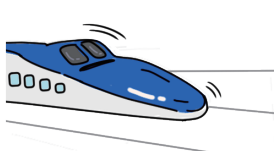
●

㉠




집게 차

㉡



고속 열차

㉢



칫솔걸이

3 오른쪽은 건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살피는 로봇입니다. 이 로봇은 어떤 동물의 특징을 활용해 만든 것인지 설명해 봅시다.

건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살피는 로봇은 .....



# 우리 생활에서 동물의 특징을 활용한 예

# 07



원

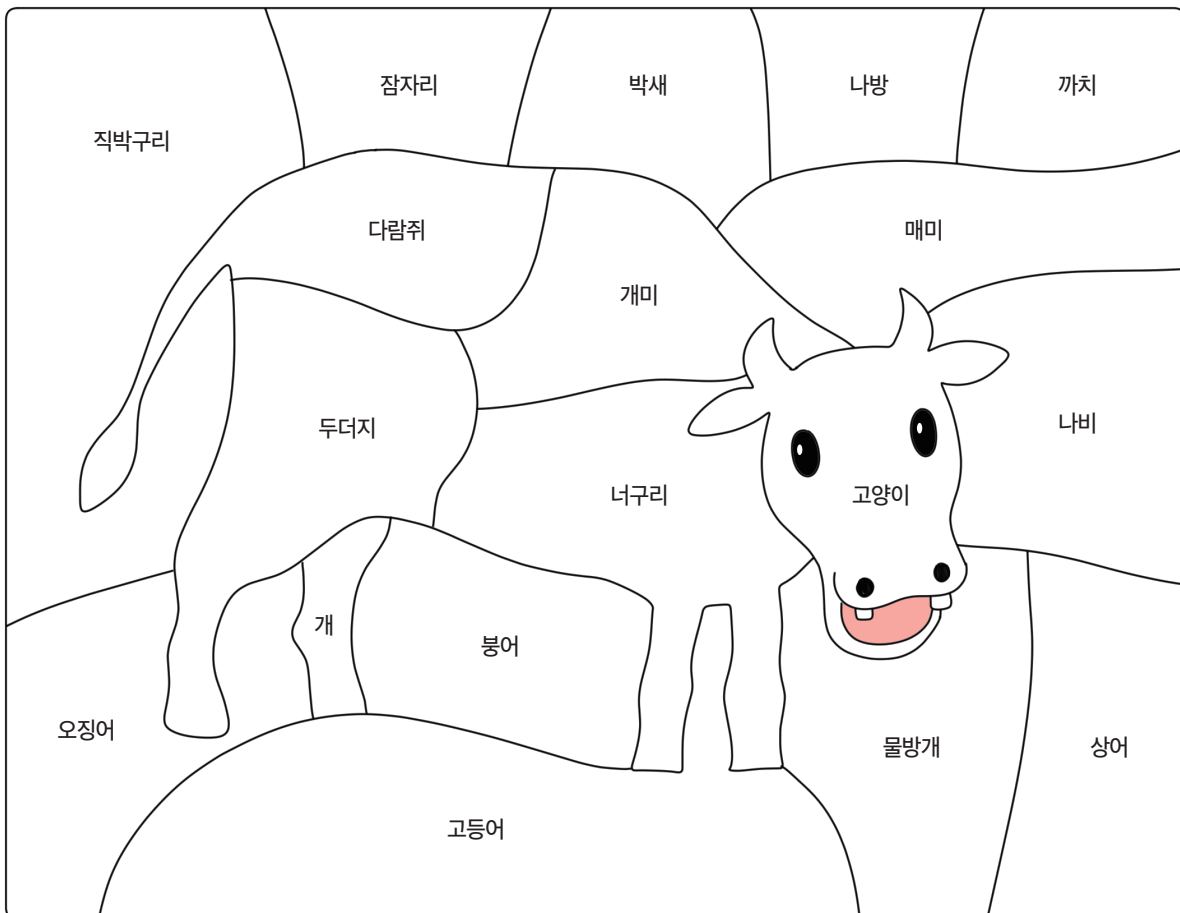
원

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 6쪽

동물은 환경에 따라 생활하기에 적합한 특징을 가지고 있습니다. 아래의 설명대로 동물에 알맞은 색을 칠해 그림을 완성해 봅시다.

- 날아다니는 동물 → 파란색 직박구리, 잠자리, 박새, 나방, 까치, 매미, 나비
- 땅에서 사는 동물 → 갈색 다람쥐, 개미, 두더지, 너구리, 개, 고양이
- 물에서 사는 동물 → 초록색 오징어, 붕어, 고등어, 물방개, 상어

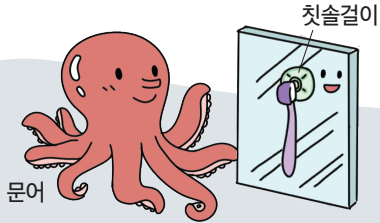


탐구력 1

# 우리 생활에서 동물의 특징은 어떻게 활용될까요?

우리 생활에는 동물의 특징을 활용해 만든 것이 많습니다. Q3 힌트

## 칫솔걸이



문어 빨판의 잘 붙는 특징을 활용해 칫솔걸이처럼 거울이나 유리에 붙이는 생활용품을 만듭니다.

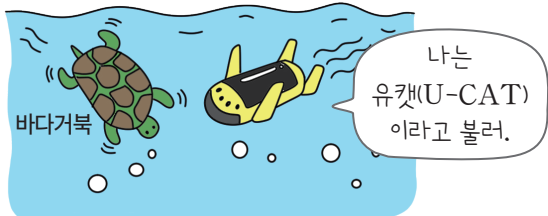
## 물갈퀴



오리의 발가락 사이에는 막이 있어 물속에서 헤엄을 잘 칩니다. 이런 오리의 발 모양을 활용해 물갈퀴를 만듭니다.

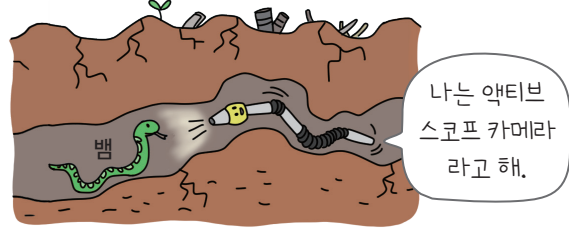
로봇을 만들 때 동물의 특징을 활용하기도 합니다.

## 물속을 탐사하는 로봇



바다거북의 움직임을 활용하여 네 개의 물갈퀴를 사용해 상하좌우 모든 방향으로 물속에서 헤엄칠 수 있고 한 지점에서 다른 방향으로 회전할 수 있는 로봇입니다.

## 좁은 공간을 살피는 로봇



좁은 공간을 기어서 이동할 수 있는 뱀의 특징을 활용해 건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살필 수 있도록 개발한 로봇입니다.

## 집게 차



수리의 발가락은 먹이를 잘 잡고 놓치지 않습니다.  
이런 특징을 활용한 집게 차는 쓰레기를 잡아 원하는 곳으로 옮길 수 있습니다.

## 전신 수영복



상어의 피부에는 작게 튀어나온 부분이 많이 있어 물이 흐르면서 생기는 소용돌이를 막아 줍니다.  
이런 특징을 활용해 전신 수영복을 만듭니다.



도마뱀붙이(게코)의 발바닥에는 수백만 개 털이 나 있어요. 도마뱀붙이(게코)의 특징을 활용한 게코 테이프는 벽이나 천장에도 붙일 수 있으며 밀고 당기는 방향에 따라 쉽게 떼어 낼 수 있어요.

## 홍합 접착제



홍합은 세찬 파도에도 바위에 단단하게 붙어 있습니다.  
홍합의 특징을 활용한 홍합 접착제는 물속에서 이루어지는 공사에 이용할 수 있습니다.

## 고속 열차



물총새는 부리가 길고 머리가 날렵합니다.  
물총새의 특징을 활용한 고속 열차는 소음을 줄일 수 있습니다.



» 우리 생활에서 동물의 **특징**을/를 활용한 예

① 우리 생활에는 동물의 특징을 활용해 만든 것이 많습니다.

동물	문어	오리	수리	상어	물총새	홍합
활용 예	칫솔걸이	물갈퀴	집게 차	전신 수영복	고속 열차	홍합 접착제

② 로봇을 만들 때 동물의 특징을 활용하기도 합니다.

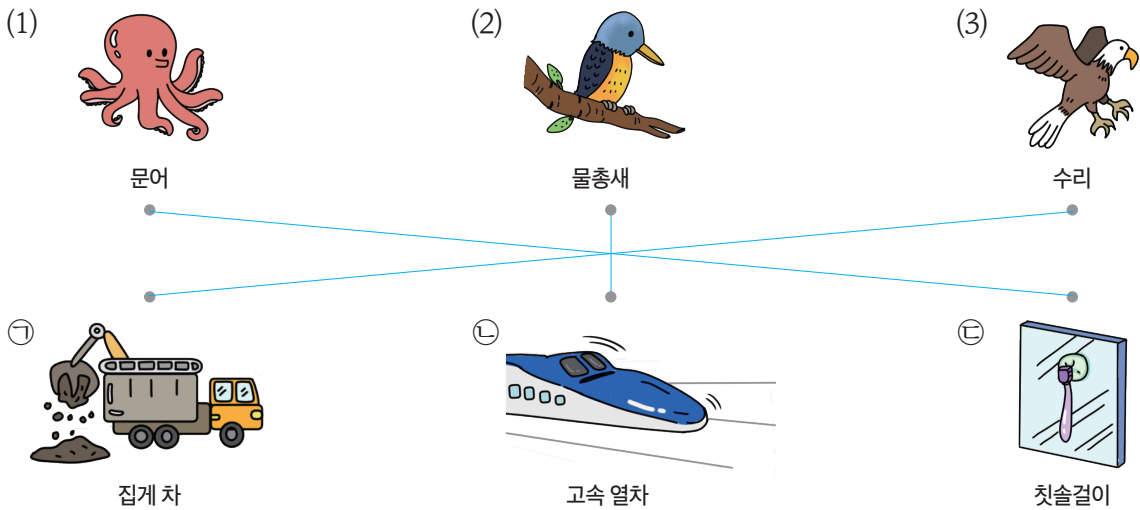
동물	바다거북	뱀
활용 예	물속을 탐사하는 로봇	좁은 공간을 살피는 로봇



1 다음은 우리 생활에서 동물의 특징을 활용한 예에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

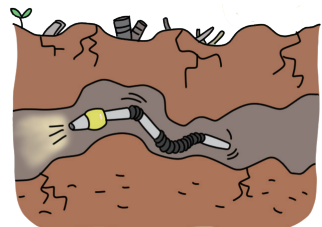
- (1) 오리의 발 모양을 활용해 물갈퀴를 만듭니다. ( ○ )
- (2) 상어 피부의 작게 튀어나온 부분은 전신 수영복에 활용할 수 있습니다. ( ○ )
- (3) 홍합의 특징을 활용해 모든 방향으로 움직이며 물속을 탐사하는 로봇을 만듭니다. ( × )

2 여러 가지 동물과 각 동물의 특징을 활용한 예를 선으로 옳게 연결해 봅시다.



3 오른쪽은 건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살피는 로봇입니다. 이 로봇은 어떤 동물의 특징을 활용해 만든 것인지 설명해 봅시다.

건물이 무너지거나 지진이 발생했을 때 좁은 공간을 살피는 로봇은 좁은 공간을 기어서 이동할 수 있는 뱀의 특징을 활용해 만든 것입니다.



좁은 공간을 살피는 로봇