

키워드 #생물학 #교양 #인문 #생명과학 #재미있는과학 #과학에세이 #과학 분류 청소년 > 과학

모두의 인문학  
02

수의사가 만난 진짜 야생동물의 사생활

# 아직도 악어와 악어새 이야기를 믿어?

이하늬 지음

한학기  
한 권 읽기  
수업 활동지

스테이블

구입 및 강의 문의 02-855-1084 이메일 [astromilk@hanmail.net](mailto:astromilk@hanmail.net)

## 이 책은 이런 내용입니다

더불어 살아가는 동물에 대한 예를 들 때, 악어와 악어새의 관계가 자주 이야기된다. 악어새는 악어의 입속으로 들어가 이빨에 낀 찌꺼기를 제거해 주고 먹이 삼으며, 악어는 이빨이 깨끗해진다는 내용이다. 신기하고 감동적인 일화 같지만 안타깝게도 이는 사실이 아니다. 악어새의 정식 명칭은 이집트물떼새. 북부 아프리카 강변에 주로 서식하며 식물의 열매나 씨앗을 먹고 산다. 육식동물인 악어의 이빨에 낀 고기는 먹지 않는다. 악어의 경우 평생 3,000개 이상의 이빨이 빠졌다 다시 나는데 워낙 뻑뻑하게 자라서 찌꺼기가 잘 끼지 않는 구조다. 즉, 이빨 사이에 찌꺼기를 빼 줄 악어새는 필요가 없다. 실제로 야생에서는 악어새가 악어의 입속으로 들어가는 것을 관찰하기 어렵다.

그렇다면 왜 이런 오해가 생겨났을까? 기원전 5세기, 고대 그리스의 역사가인 헤로도토스가 여행을 다니다 우연히 목격한 장면을 기록한 것이 오랜 시간 상식으로 굳어졌다.



이처럼 야생동물의 생태는 직접 확인하기 어렵다는 이유로 제대로 알기가 쉽지 않다. 《아직도 악어와 악어새 이야기를 믿어?》는 수의사인 저자가 그동안 다양한 야생동물들을 보호하며 관찰한 생생하고 흥미진진한 내용을 담은 책이다. 그가 만난 동물들은 각자 독특한 생태적 특성을 지니면서도 사람처럼 서로 돕기도 하고, 뛰어난 모성애를 보이기도 하며, 사랑을 위해 선물 공세를 하기도 한다. 또한 상대를 이용해 이득을 취하기도 하고, 특정한 개체를 괴롭히거나 부부 싸움도 하며, 주어진 역할 안에서 묵묵히 사회생활을 하기도 한다.

독자들은 이 책을 통해 야생동물의 생태에 대한 정확한 지식과 함께, 생명의 소중함과 환경보호에 내용까지 자연스럽게 접할 수 있을 것이다.



## 차례

1차시	함께일 때 우리는 더욱 강하다 : 말미잘과 흰동가리	5
2차시	가축은 언제부터 인간과 함께하기 시작했을까? : 인간과 가축의 공생관계	12
3차시	선물을 주면 날 좋아해 줄래? : 수컷 코뿔새	17
4차시	살 곳이 사라진 동물들은 어떻게 될까? : 서식지 파괴 이후	22
5차시	늪지 않고 오래 사는 불로장생의 비밀 : 별거송이두더지쥐	27
정답	내용 확인하기	32

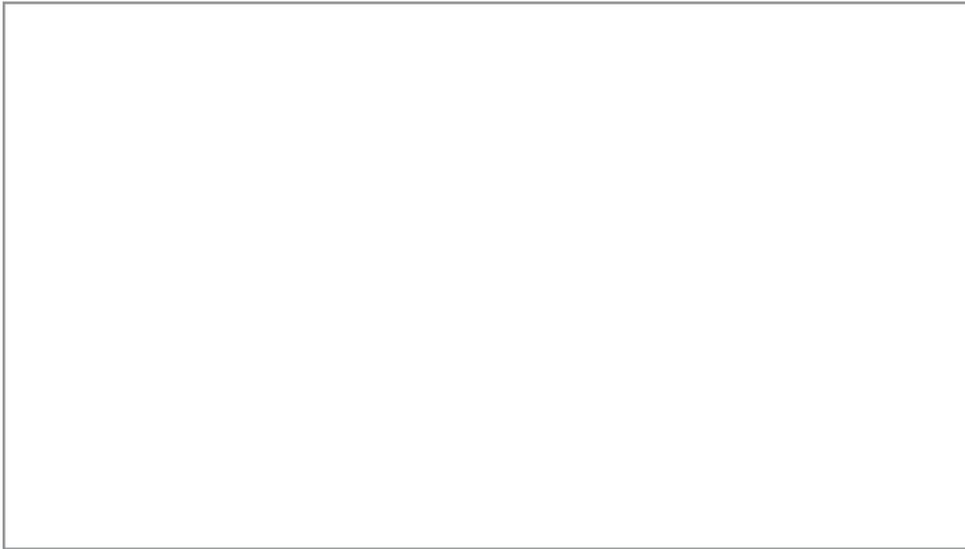
1. 들어가며 (읽기 전)

1. 내가 좋아하는 동물은 무엇인가요? 왜 좋은지 이유도 적어 봅시다.

	동물 이름	좋아하는 이유
1		
2		
3		
4		
5		



2. 가장 좋아하는 동물을 그려 보세요.



3. 실제로 야생동물은 만나 본 적이 있나요? 그중 기억나는 것을 적어 봅시다.

	동물 이름	본 장소	그때 받은 인상
1			
2			
3			



## 2. 내용 확인하기 (읽는 중)

### 1. 다음 중 ‘공생’의 뜻이 아닌 것을 찾아봅시다. (12쪽)

- (1) 사람도 함께 있으면 서로 힘이 되는 사이가 있듯이, 동물도 함께 있을 때 도움이 되는 관계가 있다.
- (2) 공생이란, 네 종 이상의 생물이 서로 도우며 함께 살아가는 것을 뜻한다.
- (3) 편리공생은 한 종만 이득을 얻는 관계를 말한다.
- (4) 상리공생은 모든 종이 이익을 얻는 것을 말한다.

### 2. [보기]에 나오는 단어 중 알맞은 것을 밑줄 친 곳에 써 보세요. (13~16쪽)

<보기> 말미잘 / 흰동가리 / 백화현상 / 촉수

- (1) \_\_\_\_\_는 독특한 생태적 특성이 있는데, 암컷이 죽어서 개체 수가 적어지면 수컷이 암컷으로 변할 수 있다.
- (2) \_\_\_\_\_은 암초에 붙어서 살아가기 때문에 식물처럼 보일 수도 있지만, 입이 있고 \_\_\_\_\_를 이용해 움직이는 동물이다.
- (3) 산호가 수온의 급격한 변화로 하얗게 죽어 가는 것을 \_\_\_\_\_이라고 한다.



## 3. 다음 밑줄 친 곳에 알맞은 말을 적어 보세요. (17~18쪽)

- (1) 말미잘은 흰동가리 외에도 \_\_\_\_\_와도 공생관계를 가진다.
- (2) \_\_\_\_\_란, 함께 살면서 한 종은 이익을 얻고 다른 한 종을 피해를 보는 것이다.
- (3) 잉엇과의 민물고기인 \_\_\_\_\_는 조개껍데기 속에 알을 낳는다.





2. 지구온난화로 인해 말미잘과 흰동가리 모두 멸종 위기에 처해 있습니다. 환경을 보호하자는 마음을 담아, 깨끗한 바다에서 자유롭게 헤엄치는 바다 동물들을 그려 보세요.



## 4. 활동하기 (읽은 후)

1. 애니메이션 <니모를 찾아서>의 ‘니모’는 흰동가리입니다. 영화가 인기를 얻자 이를 반려동물로 삼기 위해 사람들이 마구 잡아가는 바람에, 야생에서 흰동가리를 보기가 더욱 어려워지고 있습니다. 함부로 야생동물을 잡는 사람들에게 나는 어떤 말을 전하고 싶은가요?

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



## 가축은 언제부터 인간과 함께하기 시작했을까? : 인간과 가축의 공생관계

### 1. 들어가며 (읽기 전)

1. 집에서 동물을 키워 본 적이 있나요? 어떤 동물이고 이름은 무엇인지 등 자세히 설명해 보세요.

---



---



---



---

2. 아직 경험은 없지만 꼭 키워 보고 싶은 동물이 있다면 무엇인가요? 그 이유도 적어 봅시다.

---



---



---



---



## 2. 내용 확인하기 (읽는 중)

1. 이 책에서 이야기하는 가축과 인간에 대한 내용 중 틀린 것을 고르세요.

(50쪽)

- (1) 최초의 가축이 된 동물은 고양이로 알려져 있다.
- (2) 지금으로부터 약 13,000년 전, 야생의 늑대가 인간에 의해 길들여졌다.
- (3) 두 번째로 가축이 된 동물은 양이다.
- (4) 흔히 가축으로 떠올리는 소나 돼지는 상대적으로 가축화가 늦었다.
- (5) 가축화는 공생의 일종이라는 가설은 없다.

2. 다음 밑줄 친 곳에 알맞은 말을 적어 보세요. (51쪽)

- (1) \_\_\_\_\_는 사막을 건너는 사람들에게 있어 없어서는 안 될 소중한 동물이다.
- (2) 소는 \_\_\_\_\_을 돕고 우유와 고기, 가축을 주는 고마운 동물이다. 대신에 인간은 소에게 사자와 같은 \_\_\_\_\_으로부터 보호해 주는 보금자리와 먹이를 제공한다.
- (3) 코뿔소나 치타와 같이 성격이 사납고 \_\_\_\_\_ 생활을 하는 동물들은 인간을 따를 이유가 없었다.



## 3. 현대의 공장식 축산의 문제점 중 틀린 것을 골라 보세요. (55~57쪽)

- (1) 최소한의 비용으로 최대 생산을 하기 위해서 넓은 우리 안에서 사육한다.
- (2) 돼지는 6개월 정도 사육한 뒤 도축된다.
- (3) 공장식 축산으로 사람들은 더욱 저렴한 가격에 축산품을 구할 수 있게 되었다.
- (4) 사육 환경에서 스트레스를 많이 받은 동물들은 면역력이 높아진다.
- (5) 동물의 전염병은 인간에게 옮겨지지 않는다.



### 3. 생각 넓히기 (읽은 후)

1. 현대인은 일상적으로 돼지고기나 치킨 등을 소비하지만, 정작 그 축산품이 어디에서 어떻게 왔는지 제대로 알지 못합니다. 이 책을 읽고 새롭게 알게 된 사실이 있다면 무엇인가요?

---



---

2. 최근에는 농장의 동물들에 대한 복지 인식도 증가하고 있습니다. 만약 내가 동물을 사랑하는 농장 주인이라면 어떤 환경에서 동물들을 키울지 상상해서 쓰거나 그려 보세요.

---



---



## 4. 활동하기 (읽은 후)

1. 동물은 축산품을 제공하는 것 외에도 인간에게 많은 도움을 줍니다. 집에서 기르는 반려동물은 함께 있는 것만으로도 즐거움을 느끼게 해 주기도 하고, 사람처럼 일을 하며 노동력을 제공하는 동물도 있습니다. 공항에서 마약을 탐지하는 개처럼요. 내가 알고 있는 ‘사람을 돕는 동물’에 대한 내용을 적어 봅시다.

---



---



---

2. 동물과 사람 모두 행복하게 어우러져 살아가기 위해서 우리가 할 수 있는 일이 무엇인지 친구들과 토의하며 방법을 찾아봅시다.

---



---



---



---



## 1. 들어가며 (읽기 전)

1. 애니메이션 <라이온 킹>은 어린 사자 심바가 현명하고 존경받는 수사자로 자라나는 과정을 담고 있습니다. 심바는 여러 고난 속에서도 자신을 지키며, 친구를 사귀고, 사랑하는 짝을 만나기도 합니다. 이처럼 동물도 어린 시절과 성장 이후에는 다른 모습과 마음을 가집니다. 그렇다면 나의 어린 시절과 지금의 나는 어떤 차이가 있는지 적어 봅시다.

---



---



---

2. 심바는 암사자 닐라를 사랑하게 되고 마음을 표현합니다. 사람도 좋아하는 이에게는 특별한 행동을 하기도 하지요. 좋아하는 사람(친구, 가족, 선생님 등)에게 내가 했던 행동이 있다면 적어 봅시다.

---



---



---



## 2. 내용 확인하기 (읽는 중)

1. 이 책에서 이야기하는 코뿔새의 특징 중 틀린 것을 골라 봅시다. (98쪽)
  - (1) 꼬리 근처에 마치 코뿔소처럼 뿔이 달린 독특한 생김새를 가졌다.
  - (2) 동남아시아에 서식하는 쪽은 주로 나무에 살고, 아프리카에 서식하는 쪽은 사바나 초원에 산다.
  - (3) 애니메이션 <라이온 킹>에 나오는 왕의 최측근 새 ‘자주’는 거대한 독수리다.
  - (4) 코뿔새는 주로 과일, 작은 파충류, 새 등을 먹는 잡식성이다.
  - (5) 부리는 먹이를 잘게 쪼개 먹기가 쉬운 구조다.
  - (6) 코뿔새는 서식지 파괴와 남획으로 멸종 위기에 처해 있다.
  
2. 코뿔새 수컷과 암컷에 관한 내용 중 틀린 것을 골라 봅시다. (99~101쪽)
  - (1) 코뿔새는 일부일처로 평생 짝을 지어 살아간다.
  - (2) 암컷과 수컷 간의 신뢰는 그다지 필요가 없다.
  - (3) 나무에 사는 코뿔새는 암컷이 나무 구멍에 들어가 깃털로 둥지를 만들고 알을 낳으면, 수컷이 진흙으로 그 구멍을 메운다.
  - (4) 수컷은 암컷을 가두기 위해 구멍을 막은 것이다.
  - (5) 코뿔소 새끼는 보통 한두 마리를 부화시켜 정성으로 돌본다.
  - (6) 만약 수컷이 죽으면 암컷과 새끼는 모두 굶어 죽는다.



## 3. 다음 밑줄 친 곳에 알맞은 말을 적어 보세요. (101쪽)

- (1) 남부땅코뿔새의 성별은 목의 피부색을 보고 알 수 있는데 암컷은  
질은 \_\_\_\_\_, 수컷은 \_\_\_\_\_ 과 \_\_\_\_\_ 이 섞여 있다.
- (2) 목 피부는 마치 \_\_\_\_\_ 처럼 부푸는데 여기에서 나는 낮게 울리는  
소리는 최대 \_\_\_\_\_ 밖 멀리까지 들릴 정도다.
- (3) 저자가 수컷 코뿔새의 새장을 청소했을 때, 피하지 않고 오히려  
부리로 \_\_\_\_\_ 을 물어다 주었다.
- (4) 그런데 가만 보니 \_\_\_\_\_ 봉사자들에게 돌아가며 선물을 주는  
것이였다.
- (5) 알고 보니 남부땅코뿔새는 수컷이 \_\_\_\_\_ 에게 멋진 \_\_\_\_\_ 을  
갖다 주며 \_\_\_\_\_ 하는 습성이 있었다.
- (6) 수컷 코뿔새는 동족이 아닌 \_\_\_\_\_ 을 사랑한 것이다.



### 3. 생각 넓히기 (읽은 후)

1. 사실 이 수컷 코뿔새는 새끼 때 구조되어 사람이 주로 키웠기 때문에, 동족보다 사람에게 더 애착을 가졌던 것으로 볼 수 있습니다. 만약 이 코뿔새처럼 야생동물이 엉뚱한 곳에서 발견되거나 다쳤을 때 나는 무엇을 해야 할까요? (178~179쪽 참고)

---



---



---

2. 집에서 키우는 개나 고양이와 같은 반려동물에게 가족들은 흔히 “엄마한테 오렴” “형하고 놀자”와 같이 사람 가족과 똑같이 말하며 잘해 주고는 합니다. 현재 집에서 반려동물을 키우고 있다면 그 동물을 위해 내가 하는 일은 무엇인지 적어 봅시다. 혹은 반려동물이 아직 없다면, 만약 생겼을 때 나는 어떻게 행동할지 상상해서 써 보세요.

---



---



## 4. 활동하기 (읽은 후)

1. 짝을 만나지 못한 수컷 코뿔새의 이야기처럼 모든 생명체는 혼자 고립되어서는 살아가기가 힘듭니다. 만약 내가 1달 동안 무인도에 떨어져 아무도 만나지 못하는 상황이 생긴다면, 나는 어떤 행동을 하며 지낼 것 같은지 써 봅시다.

---



---



---

2. 수컷 코뿔새가 동족이 아닌 인간을 사랑한 것처럼, 세상에는 현실적으로 이루어질 수 없지만 좋아하는 관계가 있습니다. 예를 들어 아이돌이나 버추얼 유튜버, 만화 주인공, 특정 브랜드의 캐릭터를 좋아하는 것처럼요. 내가 좋아하는 대상에 대해 친구들과 이야기를 나눠 봅시다.

---



---



---



## 살 곳이 사라진 동물들은 어떻게 될까? : 서식지 파괴 이후

### 1. 들어가며 (읽기 전)

1. 전쟁이나 재난 등을 당해 이전에 거주한 국가로 돌아갈 수 없는 사람을 ‘난민’이라고 합니다. 세상 곳곳에는 여전히 난민이 생기고 있어 뉴스에서도 자주 다루고 있습니다. 만약 나에게도 사정이 생겨 살던 마을과 집에서 일방적으로 쫓겨나야 한다면 어떤 심정일까요? 적어 봅시다.

---



---



---

2. 야생동물들은 인간의 개발로 살던 곳을 하루아침에 잃기도 합니다. 이런 야생동물들의 처지는 그대로 생존에 대한 위협이 되기도 합니다. 개발에 앞서 야생동물을 위해 어떤 행동을 하면 좋을지 아이디어를 적어 봅시다.

---



---



---



## 2. 내용 확인하기 (읽는 중)

1. [보기]에 나오는 단어 중 알맞은 단어를 밑줄 친 곳에 써 보세요. (104쪽)

<보기>

3분의 2, 먹이, 로드킬, 파괴, 보금자리

- (1) 세계자연기금에 따르면 1970년 이후 50년 간 전 세계 야생동물의 \_\_\_\_\_가 감소했다고 한다.
- (2) 주요 원인 중 하나가 바로 서식지 \_\_\_\_\_이다.
- (3) 인간의 편의를 위한 개발로 나무나 푸른 초원 같은 야생동물들의 \_\_\_\_\_와 \_\_\_\_\_가 사라지고 있다.
- (4) 도로가 생겼을 때 야생동물은 원래의 영역을 유지하거나 먹이를 찾기 위해 길을 건널 수밖에 없다. 그러다 많은 야생동물들은 달리는 차에 치여 \_\_\_\_\_을 당할 위험이 크다.



## 2. 빈 칸에 들어갈 내용을 써 보세요. (105~108쪽)

- (1) 2021년, 영국 과학자들의 연구에 따르면 야생동물이 사람의 간섭을 받지 않고 생활할 수 있는 온전한 생태계는 지구의 \_\_\_\_\_에 불과하다고 한다.
- (2) 중국 \_\_\_\_\_는 댐 공사로 인해 2020년 더 이상 관찰되지 않아 중국 정부에서 멸종을 선언했다.
- (3) 댐에 설치된 수력발전소와 배수구로 인해 강의 \_\_\_\_\_이 급격하게 올라갔다.

## 3. 코알라의 멸종 위기 내용 중 틀린 것을 골라 봅시다. (108~109쪽)

- (1) 2019년 호주에서 발생했던 장마가 원인이다.
- (2) 지구온난화로 호주 대륙은 점점 더 건조해졌다.
- (3) 코알라가 주로 먹는 대나무 잎은 오일 함량이 많다.
- (4) 재난으로 코알라 서식지의 4%가 줄어들었다.
- (5) 호주 의회에서 발표한 보고서에 따르면 현재 속도로 코알라의 개체 수가 줄면 2050년에는 멸종할 수도 있다고 한다.



### 3. 생각 넓히기 (읽은 후)

1. 우리나라 야생동물 중에도 멸종 위기에 처한 경우가 많습니다. 책에서 다루고 있는 부분을 옮겨 적어 봅시다. (109쪽)

	질문	답
1	2022년 최창용 서울대 산림과학부 교수의 발표 내용은 무엇인가요?	
2	전래동화 <흥부와 놀부>에서 제비는 어떤 역할을 했나요?	
3	맹금류 솔개의 현재 상태는 어떤가요?	
4	국내의 멸종 위기 야생생물 목록은 어떻게 변화했나요?	



#### 4. 활동하기 (읽은 후)

1. 야생동물의 서식지 파괴는 인간에게도 영향을 미친다고 알려져 있습니다. 악어와 코끼리와 관련된 예를 적어 봅시다. (109~110쪽)

---



---

2. 사람과 동물이 모두 감염되는 인수공통전염병의 경우 야생동물로부터 사람으로 전파되는 경우가 많습니다. 대표적으로 최근에 유행한 신종 코로나 바이러스가 있습니다. 박쥐에서 천산갑 또는 너구리로 전파되었다가 이를 포획한 사람이 감염되어 세계적으로 퍼졌습니다. 결국 야생동물의 서식지를 사람이 가까이해서 좋을 게 없다는 뜻이기도 합니다. 코로나바이러스에 걸렸던 적이 있다면 그때의 경험을 생생하게 적어 봅시다. 걸린 적이 없다면 이와 관련해 가까운 사람들의 경우나 뉴스 내용을 적어 봅시다.

---



---



## 늙지 않고 오래 사는 불로장생의 비밀 : 벌거숭이두더지쥐

### 1. 들어가며 (읽기 전)

1. 늙지 않고 오래 사는 것을 ‘불로장생’이라고 합니다. 중국 진나라의 황제 진시황은 “나는 불로불사하는 황제로 영원히 이 나라를 다스릴 것이다”라고 말하며 불사의 약을 구하기 위해 50세의 나이로 길을 나섰다가 병을 얻어 죽습니다. 늙지 않고 오래 사는 것에 대한 관심은 권력자뿐 아니라 모든 사람에게 있습니다. 만약 미래에 신기한 약이 생겨나 인간이 죽지 않고 계속해서 살아갈 수 있다면 세상은 어떤 모습일까요? 상상해서 적어 봅시다.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



## 2. 내용 확인하기 (읽는 중)

### 1. 벌거숭이두더지쥐에 관해 틀린 것을 고르세요. (157~158쪽)

- (1) 포유류지만 곤충인 개미, 꿀벌과 비슷하게 철저히 여왕을 중심으로 한 사회구조를 가진다.
- (2) 무리의 공간은 20~300마리가 함께 살아가는 휴식방, 식량 창고, 여왕의 방, 화장실 등으로 나뉜다.
- (3) 어두운 지하 터널에 살기 때문에 청력이 약하다.
- (4) 여왕이 아닌 암컷도 번식을 한다.
- (5) 여왕이 낳은 새끼를 다른 암컷들이 돌본다.



## 2. [보기]에 나오는 단어 중 알맞은 것을 밑줄 친 곳에 써 보세요. (158~160쪽)

〈보기〉 사투리, 항온동물, 변온동물, 18분, 캡사이신

- (1) 벌거숭이두더지쥐는 무리끼리 통하는 고유의 소리인 \_\_\_\_\_가 있다. 그래서 다른 무리의 소리에는 반응하지 않는다.
- (2) 벌거숭이두더지쥐는 포유류지만 \_\_\_\_\_이다. 대부분의 포유류는 사람이 항상 36.5°C의 체온을 유지하는 것처럼 바깥 온도에 관계없이 체온을 항상 일정하게 유지하는 \_\_\_\_\_이다.
- (3) 벌거숭이두더지쥐는 산성 성분이나 매운 고추의 성분인 \_\_\_\_\_과 달아도 고통을 느끼지 않는다.
- (4) 벌거숭이두더지쥐는 산소 없이 \_\_\_\_\_이나 버틸 수 있다.

## 3. 다음 밑줄 친 곳에 알맞은 말을 적어 보세요. (161쪽)

- (1) 벌거숭이두더지쥐는 \_\_\_\_\_과 \_\_\_\_\_에 내성이 있다.
- (2) 사람으로 치면 \_\_\_\_\_의 수명을 가졌다.
- (3) 인간은 \_\_\_\_\_부터 노화가 시작돼 그 이후에는 사망률이 \_\_\_\_\_씩 증가한다.
- (4) 벌거숭이두더지쥐 여왕의 경우는 \_\_\_\_\_가 없다.



## 3. 생각 넓히기 (읽은 후)

1. 각 나이별로 내가 상상하는 내 모습을 적어 봅시다. 외적인 것 외에도 생활 전반에 변화가 있을 테니 예상해서 적어 보세요.

	나이	나는 어떤 모습으로 살아가고 있을까요?
1	20세	
2	30세	
3	50세	
4	70세	
5	100세	

2. 죽지 않고 오래 사는 상상 속의 존재 흡혈귀(뱀파이어). 영원한 젊음과 힘을 유지하기 때문에 영화나 만화에서 매력적인 캐릭터로 자주 등장하고는 합니다. 그러나 계속해서 살아간다는 데에 꼭 장점만 있을까요? 단점이 있다면 무엇일지 생각해서 써 봅시다.

---



---



---



#### 4. 활동하기 (읽은 후)

1. 근대 시대까지도 동물은 인간에 비해 열등한 존재라는 인식이 강했습니다. 즉, 동물은 어디까지나 인간을 위한 도구라고 생각했지요. 그러나 현대에 들어 동물도 쾌락과 고통을 느끼는 존엄한 생명체로서 권리를 가지고 있다는 ‘동물권’이 상식으로 자리 잡고 있습니다. 동물의 입장에서 동물권이 왜 지켜져야 하는지 친구들 앞에서 발표해 봅시다.

---



---

2. 최근에는 고기류를 피하고 주로 채소, 과일, 해초 등의 식물성 음식만 먹는 ‘채식주의자’도 많이 생겨나고 있습니다. 채식이 건강에 좋다고 생각해서 채식주의자가 된 사람도 있고, 동물의 살생이 더 이상 일어나지 않았으면 하기 때문에 채식주의자가 된 경우도 있습니다. 채식주의자에 대한 내 의견을 적어 봅시다.

---



---



**1차시**

1. (2)
2. 흰동가리, 말미잘, 촉수, 백화현상
3. 소라게, 기생관계, 납자루

**2차시**

1. (1), (5)
2. 낙타, 농사일, 천적, 단독
3. (1), (4), (5)

**3차시**

1. (1), (3)
2. (2), (4)
3. 파란색, 파란색, 붉은색, 주머니, 3km, 돌, 여성, 암컷, 돌, 구애, 인간

**생각 넓히기** 1 - 야생동물 구조 센터에 신고한 후 구조원이 올 때까지 기다린다. 혹시 야생동물이 다친 상태로 도망가려고 하면 박스에 담아 놓거나 박스나 천으로 덮어 놓는 것이 좋다. 새끼 야생동물의 경우라면 최소 30분 이상 주위를 둘러보고 어미가 정말 없는지 확인 후에 신고한다.



**4차시**

1. 3분의 2, 파괴, 먹이, 보금자리, 로드킬
2. 3%, 양쯔강 철갑상어, 수온
3. (1), (3), (4)

**생각 넓히기** 1 - 1987년 이후로 18년 동안 관찰되는 제비의 수가 100분의 1로 줄었다, 홍부가 다리를 고쳐 주자 보답했다, 멸종 위기 야생생물 2급으로 지정되었다, 2007년 221종에서 2022년 282종으로 15년 동안 61종이 증가했다.

**활동하기** 1 - 브라질에서는 출근길 거리 한복판에서 악어가 발견되고, 아프리카에서는 코끼리가 마을을 습격하기도 했다.

**5차시**

1. (3), (4)
2. 사투리, 변온동물, 항온동물, 캡사이신, 18분
3. 암, 노화, 800세, 30세, 2배, 폐경기

