

10

10
차시

교과서_ 78~79쪽
실험 관찰_ 33~34쪽

마무리

마무리

차질여 보기

- 우리 주변에는 다양한 생김새를 가진 동물이 살고 있습니다.
- 동물은 물이나 땅, 하늘 등 여러 곳에서 살고 있습니다.
- 동물은 환경에 적응하면서 생김새가 조금씩 달라졌습니다.

확인하기

- 1 동물은 사는 곳에 따라 생김새가 다릅니다. 사는 곳에 따른 동물의 특징을 한 가지씩 써 봅시다.

구분	물속에서 사는 동물	땅에서 사는 동물	하늘을 나는 동물
특징			

- 2 다음 중 사는 곳에 다른 동물과 가장 많은 차이가 나는 동물은 무엇인가?
 ① 말 ② 오랑우탄 ③ 새 ④ 코끼리 ⑤ 새끼
- 3 동물을 분류하는 기준으로 적당한 것을 세 가지만 써 봅시다.

과학 공부하기

주변에서 볼 수 있는 동물 중 한 가지의 생김새를 관찰해 보고, 그 동물을 친구들에게 소개하는 글을 써 봅시다.

되짚어 보기

- 우리 주변에 있는 동물의 생김새가 다양한 것은 사는 곳의 환경 조건이 반영되었음을 생각하게 한다. 다양한 동물의 생김새를 공통점과 차이점을 기준으로 분류할 수 있는 능력을 기르게 한다.
- 동물은 물이나 땅 등 여러 곳에서 살며, 사는 곳에 따라 일정한 생김새의 공통점이 있다는 것을 알도록 한다.
- 동물은 사는 곳의 환경 조건에 따라 환경에 적응한 생김새를 나타내고 있다는 것을 생각하게 한다. 특히, 동물이 살아가기 힘든 특수한 환경에서도 그 환경에 적응한 동물이 살아가고 있음을 알 수 있게 한다.

확인하기

[문제 1] 동물은 사는 곳에 따라 생김새가 다릅니다. 사는 곳에 따른 동물의 특징을 한 가지씩 써 봅시다.

[출제 의도]

동물의 사는 곳에 따라 동물의 공통된 생김새의 특징을 정리해 보도록 구성하였다.

[해답]

구분	물속에 사는 동물	땅에 사는 동물	하늘을 나는 동물
특징	헤엄치기 쉽도록 몸이 유선형이다.	대체로 걸어다닌다.	날개가 있다.

[문제 2] 다음 중 사는 곳이 다른 동물과 가장 많은 차이가 나는 동물은 무엇인가요?

- ① 말 ② 호랑이 ③ 개 ④ 고래 ⑤ 뱀

[출제 의도]

동물이 사는 곳을 정확히 구별할 수 있는가를 물어보는 개인 수준의 문제이다.

[해답]

④ 고래는 젓먹이 동물이지만 물속에서 산다.

[문제 3] 동물을 분류하는 기준으로 적당한 것을 세 가지만 써 봅시다.

[출제 의도]

동물을 공통적인 속성에 따라 분류할 때 적합한 분류 기준을 고려할 수 있는지를 물어보는 적용 능력에 대하여 묻는 문제이다.

[해답]

다리의 수, 눈의 수, 먹이의 종류, 사는 곳 등

과학 글쓰기

주변에서 볼 수 있는 동물 중 한 가지를 선택하여 관찰해 보고, 그 동물을 친구들에게 소개하는 글을 써 봅시다.

[출제 의도]

‘동물의 세계’ 단원은 여러 가지 동물을 관찰하고 비교해 보는 활동으로 이루어져 있다. 이 가운데 한 가지 동물을 선택하여 자세하게 관찰하고 기록하여 이것을 발표해 보는 활동은 동물에 대하여 좀 더 깊이 알아가는 과정으로서 매우 중요하므로 과학 글쓰기 주제로 선정하였다.

[예시 답안]

나는 학교 화단에서 꿀벌을 관찰했다.

꿀벌의 몸은 다른 곤충들처럼 머리, 가슴, 배로 구분되고, 온몸은 노란색 털로 덮여 있다. 머리에는 한 쌍의 더듬이와 겹눈이 있다. 가슴에는 여러 개의 마디로 된 세 쌍의 다리와 투명한 막처럼 된 두 쌍의 날개가 있다. 배는 마디로 되어 있는데 끝에 뾰족한 침이 있다.

꿀벌은 이 꽃과 저 꽃을 쉬지 않고 부지런히 옮겨 다니는데, 날 때 ‘윙윙’하는 날갯짓 소리가 났다.

백과사전을 찾아보니 꿀벌은 여왕벌, 수벌, 일벌로 구분되며, 꽃을 옮겨 다니며 꿀과 꽃가루를 모으는 것은 암컷인 일벌이라고 한다. 일벌이 가지고 있는 벌침은 알을 낳을 때 쓰는 산란관인데, 꿀벌은 오직 여왕벌만이 알을 낳을 수 있다고 한다.

❖ 참고 자료

1. 참고 문헌

- 두걸 딕슨 · 존 애덤스 저, 김웅서 역(2004), 미래 동물 대탐험, 한승
- 전상학 외 역(2006), 생명의 과학, 라이프 사이언스
- 고인정 외 역(2006), 생명과학-개념과 현상의 이해, 바이오사이언스
- 스티븐 제이콥스 지음, 강주현 역(2007), Evolution Science, 휘슬러
- 이우신 · 구태희 · 박진영(2000), 야외 원색 도감 한국의 새, LG상록재단
- 클레어 파이 지음, 이명연 역(2004), 어린이를 위한 미래 동물 대탐험, 렉스키즈
- 두걸 딕슨 지음, 이한음 역(2007), 인류 시대 이후의 미래 동물 이야기, 송산
- 한상훈 역(2003), 자연학습도감 동물, (주)은하수미디어
- 제인구달 지음, 박순영 역(2005), 침팬지와 함께 한 나의 인생, 사이언스북스
- 권혜련 역(2006), 찰스 다윈의 비글호 항해기, 샘터사
- 김익수 · 박종영 저(2002), 한국의 민물고기, 교학사

2. 참고 사이트

- 서대문자연사박물관 <http://namu.sdm.go.kr>
- 서울대공원(서울동물원) <http://grandpark.seoul.go.kr>
- 수산과학관 <http://fsm.nrdi.re.kr/>
- 영국 국립자연사박물관 <http://www.nhm.ac.uk>
- 한국야생동물연구소 <http://www.wildlife.re.kr>
- 한국야생조류협회 <http://kwbs.or.kr>
- 환경부 <http://www.me.go.kr>