



나의 첫 생명과학

어서 와요, DNA 교실!

글 풀린 톰슨 | 그림 그렉 피즐리 | 옮김·해설 김정훈
48쪽 | 값 17,000원 | ISBN 979-11-995618-6-1 73470

초등학교 2022년 개정 교과 연계

- 과학 3-2 4. 감염병과 건강한 생활
- 과학 4-1 4. 다양한 생물과 우리 생활
- 과학 5-1 4. 우리 몸의 구조와 기능

◎ 다음 책 속에 등장하는 단어를 살펴보고 궁금한 단어에 동그라미로 표시해 보세요.

DNA(디엔에이), 세포, 유전자, 생명체,
생명과학, 설계도, 조직, 기관, 단세포 생물, 척추뼈

◎ 다음과 같은 질문을 떠올리며 그림책을 읽어요.

- ★ DNA는 몸속 어디에 들어 있는 걸까요?
- ★ DNA는 어떻게 세포에 정보를 전달할까요?
- ★ DNA는 생물의 몸속에서 어떤 역할을 할까요?
- ★ 모든 생물은 DNA를 가지고 있을까요?



◎ 표지 그림을 천천히 살펴보세요. 앞표지와 뒤표지에 어떤 생물들이 있나요? 찾아서 동그라미로 표시하고 아래 이름을 써 보세요. 어린이들이 그린 그림 속에 등장하는 동물도 모두 포함하세요!



(어린이의 주변에도 생물들이 존재해요. 꼼꼼하게 살펴보세요.)

◎ 우리도 DNA 교실에 초대받았다고 생각하고 다양한 놀이 활동을 해 봅시다.

★ DNA 블록 놀이

- 준비물: 색이 다른 블록 네 가지 종류 여러 개, 스케치할 종이와 연필
(블록이 없다면 네 가지 색깔 색종이를 작게 오려서 활용하세요.)



★ 만들고 싶은 동물을 정한 뒤, 가지고 있는 종이에 연필로 스케치하세요.

★ 네 가지 블록만 활용해서 어떤 동물의 형태를 만들 수 있나요?

★ 모자이크하듯 블록이나 색종이를 활용해서 동물의 모습을 꾸며 보세요.

★ 내가 만든 생물과 친구가 만든 생물을 비교해 보고 이야기 나누어 보세요.

(※ DNA가 네 가지 문자로 이루어져 있는 물질임을 알고, 네 가지 요소로 생물을 구성하는 놀이를 통해 DNA의 구조를 이해하는 활동입니다.)

★ DNA 탐정 놀이

- 준비물: 가족사진(부모님과 어린이, 조부모님과 친척까지 찍은 사진으로 활동하면 더 재미있어요.)



★ 자신의 가족사진을 보면서 공통점과 차이점을 이야기해 보세요.

★ 어떤 부분이 닮았나요? 머리카락 색, 눈코입의 모양, 눈동자 색, 키, 손가락 모양과 발가락 모양 등 꼼꼼하게 살펴보세요.

★ 각각의 모습은 누구와 가장 많이 닮았나요?

★ 부모님 또는 조부모님, 친척들과 나는 어떤 부분이 같고 다른지 이야기해 보세요.

★ 친구의 가족사진과 나의 가족사진을 비교하며 공통점과 차이점도 이야기해 보세요.

(※ 유전적 특징에 따라 서로 다른 모습을 가질 수 있다는 걸 인지하면서 DNA가 생명체의 특징을 결정한다는 걸 이해하는 활동입니다.)

★ 상상 DNA 놀이

만약 DNA가 바뀐다면 어떤 생물이 탄생할까요? 다양한 동물의 특징을 합쳐서 상상 속 동물을 그려 보세요. (예: 날 수 있는 고양이, 걸어 다니는 나무 등)

