

학교 식물 관찰 결과보고서

20624 조한울

| | |
|-------|---|
| 실험 날짜 | 2026년 5월 27일 (수) |
| 실험 목적 | 학교 주변 식물을 직접 관찰하여 식물의 형태적 특징과 생태적 적응 방식을 이해하고, 식물을 과학적으로 분류하는 방법인 이명법을 학습한다. 또한 다양한 식물의 구조와 기능을 비교하며 생물다양성의 중요성을 탐구한다. |
| 준비물 | 카메라 |
| 실험과정 | <p>1. 쐨이밥 (<i>Oxalis corniculata</i> L.)</p> <p>속: 쐨이밥속</p> <p>식물 설명</p> <p>쐨이밥은 쐨이밥과의 여러해살이풀로, 세 개의 작은 잎이 모여 하나의 잎을 이루는 것이 특징이다. 잎은 밤이 되거나 강한 자극을 받으면 접히는데, 이를 취면운동이라고 한다. 이는 수분 손실을 줄이고 환경 변화에 대응하기 위한 적응으로 알려져 있다.</p> <p>또한 쐨이밥은 열매가 익으면 내부 압력에 의해 씨앗을 멀리 튕겨 보내는데, 이러한 종자 산포 방식은 탄발산포라고 한다. 작은 풀처럼 보이지만 효율적으로 번식할 수 있는 생존 전략을 가지고 있다.</p> <p>쐨이밥 잎에는 옥살산이 들어 있어 약간 신맛이 난다. 이 때문에 예전에는 어린잎을 간식처럼 먹기도 했지만 과다 섭취는 좋지 않다.!</p> <p>2. 파피루스 (<i>Cyperus papyrus</i>)</p> <p>속명: 사초속</p> <p>파피루스는 사초과에 속하는 습지식물로, 줄기 끝에 우산처럼 퍼지는 가는 잎 모양의 구조가 특징이다. 원산지는 아프리카의 나일강 유역이며 물가에서 잘 자란다.</p> <p>파피루스의 줄기 내부에는 공기가 통하는 조직인 통기조직이 발달해 있다. 이 조직은 뿌리가 물속에 잠겨 산소가 부족한 환경에서도 호흡할 수 있도록 돕는다. 따라서 파피루스는 습지 생태계에 적응한 대표적인 식물이다.</p> <p>파피루스는 습지 식물이 환경에 적응하는 방법을 보여주는 좋은 예이다. 특히 통기조직은 산소가 부족한 토양에서도 생존할 수 있게 하며, 이는 식물의 구조와 환경 적응의 관계를 이해하는 데 중요한 사례가 된다.</p> <p>흥미로운 점</p> <p>고대 Egypt에서는 파피루스 줄기를 얇게 잘라 겹쳐 압착한 뒤 종이처럼 사용했다. 영어 단어 paper도 papyrus에서 유래했다. 즉, 오늘날 책과 기록 문화의 시작에 큰 영향을 준 식물이라고 볼 수 있다.</p> |