사구식물 알아보기 [계절별 해안사구 식물의 변화모습]

개발자	김도희(태안해안국립공원사무소)
해안사구에 서식하는 사구식물들의 새싹부터 개화, 열매가 맺고 지는 것까지 계절별 변화 모습을 직접 모니터링 하여 담은 교보재이다. 교보재를 통해 계절에 구애받지 않고 전 시기에 걸친 사구식물의 성장과정에 대해 알아볼 수 있고 나아가 사구식물의 역할과 보호의 중요성까지도 설명할 수 있다.	
활용대상	전 연령
활용시기	사계절
준비물	계절별 해안사구 식물의 변화모습 교보재
소요시간	20분
제작비용	약 1,000원(인쇄, 코팅, 고리-자체출력)



교보재 앞장



갯완두_새싹



갯완두_개화



갯완두_떨어진 열매

	
운영사진1)사구식물 변화 설명(1)	운영사진2)사구식물 변화 설명(2)

운영방법

1. 해안사구 자연해설 시 관찰 가능 한 식물 앞에 멈춘다.
2. 현재의 계절에 관찰가능 한 모습을 보여준 뒤, 전에는 어땠을지, 이후에는 어떻게 변화할지에 대해 질문하여 호기심을 자극한다.
3. 교보재를 보여주며 계절별 변화모습에 대해 설명한다.
4. 사구식물의 역할과 보호의 중요성에 대해 설명하며 마무리한다.

향후방향

- 사구식물의 종류를 좀 더 다양하게 제작 할 예정이다.
- 사구식물 뿐만 아니라 해안사구, 갯벌의 변화모습, 갯벌생물 등 다양한 장소와 생물에 적용시킬 예정이다.

참고내용

※ 해안사구 식물의 특징(모래에 묻힘, 해풍, 염분기, 건조함에 견디기 위한 생존전략)

- 땅속줄기를 옆으로 길게 뻗으며 마디마다 뿌리를 내리거나 땅속 깊이 뿌리를 내려 몸을 지탱하는 동시에 수분의 흡수를 최대화한다.
- 모래 속에 파묻히는 것을 방지하고 강한 바람에서 몸을 지탱하기 위해 잎을 늘 모래 위로 내밀며 지면에 붙어 바닥을 기거나 비스듬하게 옆으로 뻗으며 자란다.
- 건조함에 견디기 위해 잎을 두껍게 하고 큐틴질로 감싸 증산을 억제하며, 대기 중의 소금성분으로부터 스스로를 보호한다.

※ 해안사구 식물의 역할

- 모래표면을 피복하고 뿌리를 깊게 내려 모래를 지탱하고 모래의 퇴적에 중요한 역할을 한다.

주의사항

- 식물을 관찰할 때 밟거나, 꺾지 않도록 주의한다.
- 가시가 있거나 잎이 거친 식물에 다치지 않도록 주의한다.