

다시 숲으로!(테라리움)

활동장소
소요시간
참가대상
참가인원
작성 자

창의실
60
초등생~성인
20명내외/해설사2명
자연환경해설사 박현숙

활동목표

- 생태계의 중요성을 인식한다.
- 작은 생태계, 작은 정원을 만들어 반려식물을 키워보는 경험을 갖게 한다.

준비물

- 테라리움 설명 PPT, 테라리움 키트, 돛자리, 비닐 커버 등

유의사항

- 현장상황에 따라 안전 여부 확인
- 참가자 연령대 확인으로 트레킹 코스 조정

단계	교육내용	교육시간
도입 (생각열기)	<ul style="list-style-type: none"> • 인사 <ul style="list-style-type: none"> - 인원 확인 및 자연환경해설사와의 만남 - 첫 만남, 테라리움 소개 	5분
전개 (놀이 및 활동)	<ul style="list-style-type: none"> • 테라리움 만들기 <ul style="list-style-type: none"> - 테라리움이란? - 테라리움 원리 이해하기 - 테라리움 키트 설명 및 재료 확인하기 - 테라리움 만들기 (순서) 시나리오 참조 • 테라리움 관리하는 방법 설명하기 	50분
마무리 (생각나누기)	<ul style="list-style-type: none"> • 자신이 만든 테라리움 자랑하기 • 느낌나누기 	5분

시나리오

□ 인사말 (상황에 맞추어서 수정)

안녕하세요. 여러분, 저는 오늘 '테라리움 만들기'를 함께 할 자연환경해설사 000입니다. 요즘 반려동물을 키우시는 분들 많으시죠? 강아지나 고양이 그 밖에 특이한 동물들을 키우시는 분들도 계시는데요. 이런 반려동물을 키우기 위해서는 여러 가지로 신경 쓸 것들이 참 많죠. 그래서 여러 가지 조건들 때문에 동물은 못 키우시는 분들이 계실텐데요. 오늘은 '책상 위 작은 정원', 또는 '책상 위 작은 생태계' 라고 할 수 있는 테라리움을 만들어 보는 시간을 가져볼까 합니다.

□ 테라리움 만들기

○ 테라리움이란?

테라리움이란 땅을 뜻하는 라틴어 테라(terra)와 방울 의미하는 아리움(arium)의 합성어를 뜻합니다. 투명 용기 안에 작은 식물을 재배하는 것을 말하는데, 여러 종류의 식물을 심어 미니 정원처럼 연출 할 수 있고 물과 산소의 순환이 용기 안에서 자체적으로 이루어지므로 관리가 쉽습니다. 또한 공기정화식물들로 구성되어 있어 예쁜 실내 정원으로 만들어 볼 수 있습니다. 요즘 대부분 아파트에서 생활하시는 분들이 많은데요. 책상이나 거실, 식탁 위에 올려놓고 작은 정원으로 관리하시면 됩니다.

○ 테라리움의 원리 이해하기

그럼, 테라리움의 원리에 대해 잠시 이야기해볼까요?

테라리움에는 자연 속에서 자라고 있는 식물의 생리작용과 대기의 자연순환법칙을 적용시킨 과학적인 원리가 있습니다. 1991년 미국 아리조나 사막에서 2년 동안 실험을 통해, 밀폐된 용기 속에서 하나의 '소우주'로 life cycle이 만들어져 습도가 자동적으로 유지되고 식물들은 햇빛을 의지하여 스스로 생활환경을 마련한다는 결과를 유추했습니다.

유리로 만든 밀폐형 테라리움은 유리가 빛을 흡수하면 내부 온도가 상승합니다.

그 결과 식물의 앞에서 수분이 증발하고, 증발한 수분은 유리 용기에 물방울로 응결합니다. 미세한 물방울 또는 안개가 유리 표면에 맺히고, 수분 입자가 한데 모이면서 '안개'는 구름과 같은 작용을 합니다. 그러면 수분은 다시 흙으로 '비'를 뿌리게 되어 선순환이 지속됩니다. 흙 속에 존재하는 수분이 사라지지 않고 용기 안의 공기가 끊임없이 재생되므로 그 자체로 '작은 생태계'를 형성하는 것입니다.

이런 안정적인 미세기후 덕분에 식물은 시들지 않고 성장할 수 있습니다.

그럼 테라리움을 만들어 볼까요?

○ 테라리움 만드는 순서

- 테라리움 키트 설명하기 및 만들기

1. 재료 점검: 식물 (레드스타, 화이트스타, 싱고니움, 페페 등), 원예상토, 자갈, 피규어, 숟가락

2. 마사토 넣기 - 배수층으로 마사토를 바닥에 깔아준다. (1.5~2cm)
3. 상토용 흙을 손가락을 사용하여 채운다.(손가락으로 다진다)
4. 식물을 분이 깨지지 않게 조심해서 꺼낸다.
5. 식물을 심을 공간을 구덩이를 판다.
6. 식물을 심고 뿌리가 보이지 않게 잘 덮어준다.
7. 다른 식물도 같은 방식으로 심는다.
8. 흰자갈로 길을 만든다.
9. 장식품을 배치하고 마무리 해 준다.
10. 나무 조각에 이름, 소망, 꿈 등을 적어 양면테이프로 붙여준다.



□ 마무리

자, 어느 정도 이제 마무리가 된 것 같습니다. 아까 제가 말씀드린 것처럼 테라리움은 대부분 아파트 생활을 하시는 여러분들께 식물이 살고 있는 세상을 작지만 알차게 보여드릴 수 있는 것이라 생각합니다. 오늘 사용하신 테라리움 키트는 대부분 식물의 종류만 조금 차이가 날 뿐 거의 같은 재료를 사용하는데요. 완성된 작품을 보면 같은 것이 하나도 없습니다. 이것이 인공적인 것이 아닌 자연이 주는 힘이 아닌가 합니다. 오늘 직접 만드신 작은 생태계가 들어있는 테라리움을 댁에 가져 가셔서 잘 가꾸시면서 탐방원에서의 추억도 떠올려 주시면 좋겠습니다. 이상으로 마치겠습니다. 수고 많으셨습니다.