

탄소중립을 위한 나무

- 대상: 중등
- 관련 교과: 환경, 과학

수업 의도

탄소 중립을 위한 나무의 역할과 중요성을 인식하고, 하루일과 중 가장 많은 시간을 보내고 있는 학교에 얼마나 다양한 나무가 서식하고 있는지 살펴본다. 많은 나무 중 나만의 반려 식물을 정하고 자세히 관찰하며 그 특징을 찾아 수목표찰을 만들어 달아 주며, 관심을 가지고 꾸준히 살펴며 관찰하는 과정에서 탄소 중립을 위한 나무의 필요성 및 가치 그리고 자연 친화적 마인드를 형성할 수 있다.

- 우리 학교에 얼마나 다양한 나무가 있는지 빙고판 채우기
- 나만의 반려 식물을 정하고 수목표찰 만들기
- 나무의 역할과 소중함 인식하기

참고 자료



<https://youtu.be/0Lu-QLOdPrc>



<https://youtu.be/YyM3aBgazG4>

수업 한눈에 보기

동기유발

- 탄소 중립을 위한 나무의 역할과 중요성 알기

활동 1

- 교내 수목 다양성 조사하기
 - 수목 빙고

활동 2

- 나만의 반려 식물을 찾기
 - 수목표찰 만들기

정리

- 나무의 역할과 소중함을 인식하며 수목표찰 달아주기

수업 tip

- 1차시 활동으로 하기에는 시간이 부족할 수 있으므로, 나무의 가치를 알고 교내 수목 다양성 조사(수목 빙고)를 1차시에 진행하고, 수목표찰 만들기 및 실제 나무에 달아주는 활동을 2차시로 구성하여 실시하면 매끄럽게 수업 진행이 가능함.

탄소중립! 우리의 반려식물이 도와줘!

학번:

이름:

♠ 친구와 함께 학교 정원을 산책하며 우리 학교에 심겨진 나무를 조사하여 빙고판을 채워보자.

		<교목>		

※ 빙고판을 채우고 빙고게임을 진행해 보세요.

♠ 나만의 반려식물을 찾고 특징을 살려 수목표찰로 완성해 보자.

반려식물이란	나만의 반려식물 '수목표찰' 만들기
<ul style="list-style-type: none"> - 관상용으로부터 공기정화, 인테리어, 요리 등을 위해 식물을 기르는 사람이 늘어나자 식물을 가꾸고 기르며 교감하는 것을 뜻하는 신조어 - 식물을 장식용이 아닌 삶의 동반자로 생각하는 것을 뜻하는 말로 식물을 통해 느끼는 정서적 안정과 유대애 대한 공감으로 생겨나 용어 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	

활동 예시 자료

□ 수목표찰 만들기 예시

수식물명: "이팝나무"



이팝나무의 특징을 조사하여 기록

★
★
★
★

2022. 환경부표찰

수식물명 "산딸나무"



교지: 5~10m 분포지역: 산지, 울릉, 일본
잎: 양면이 녹색 - 산딸이 익을 때는 다열 과피다.
꽃: 5~6월에 피고, 자연에서 꽃피는 것은 수컷으로 이루어진다. - 9~10월에 결실하는 식물이다.

2022. 환경부표찰

수식물명 주 목



- 바늘 잎이 특징
- 4월이 되어 피는 가지가 많이 돋아나고 잎이 짙은 녹색
- 가지가 굵고 잎이 짙은 색을 띤다
- 관상수로 흔히 길목, 마을 따위다.

2022. 환경부표찰

수식물명 대추나무



열매: 대추
6~7월에 꽃 피고 8~9월에 열매가 익는다.
열매가 익으면 새가 먹는다.

2022. 환경부표찰

수식물명 상 나무



2022. 환경부표찰

수식물명 산수유



산수유
- 잎: 양면이 녹색
- 꽃: 5월에 피고 6~7월에 열매가 익는다.

2022. 환경부표찰

수식물명 반송



반송은 소나무의 한 종류이다. 원산지: 한국, 일본
반송은 뽕나무에서 5~6년째는 중내음성수목이다.
4~5월에 암꽃과 수꽃이 한그루에 피며 9~10월에 열매가 익는다.