

자연 나무 목걸이 만들기



사진 출처: 개똥창고

꾸러미 구성

나무원판, 나무 조각, 목걸이 끈, 목공풀 (2인 1개)

활동내용

활동 대상	유치원~초등학교 학생
소요 시간	20~40분
활동 장소	교실
학습 주제	나무 조각을 활용한 목걸이 만들기
관련 교과	과학, 미술
꾸러미 외 준비물	다양한 색상의 유성펜
활동방법	<ul style="list-style-type: none">■ 나무원판의 나이테를 관찰해 봅니다.■ 비닐 포장에 있는 사진을 참고하여 나무 조각 목걸이를 만듭니다. 조각을 활용하여 창의적으로 만들어도 됩니다.■ 목걸이를 만든 후 유성펜을 활용하여 예쁘게 꾸며봅니다.■ 각자 만든 목걸이를 전시하거나, 돌려가며 이야기 만들기 활동을 통해 서로의 작품을 공유합니다.
수업 Tip	<ul style="list-style-type: none">✔ 나이테를 관찰하며 나무의 생명에 감사함을 가져봅니다.✔ 학급 전시를 할 때는 목걸이 줄에 매지 않고 검정색 하드보지 등을 활용하여 붙여 전시해도 좋습니다.✔ 목걸이 줄 대신 군번줄을 활용하여 이름표를 만들고 가방에 걸어도 좋습니다.

아이들에게 이런 설명을 해주시면 좋아요^^

1. 나무의 나이테

매년 나무는 줄기와 가지가 한 마디씩 자라며 그곳에 세월을 기록합니다. 나무는 보통 사계절이 뚜렷한 우리나라와 같은 기후 조건에서는 봄에서 여름에 걸쳐 꾸준히 성장하다가 겨울에 생장이 멈춥니다. 이러한 생태적 특성으로 인해 세포의 형태나 색깔이 다르게 나타나는데, 이러한 차이로 나타나는 것이 나이테입니다.

봄과 여름: 세포가 크게 자라고 색깔이 밝습니다.



2. 나이테에 대한 궁금증

Q1. 열대지방 나무에도 나이테가 있을까?

나이테가 계절의 변화가 있는 지역에서 나타나는 특성이라고 한다면, 열대지방과 같이 나무의 성장 속도에 영향을 주는 환경 요소의 변화가 거의 없는 지역에서는 어떻게 될까요?

열대지방의 경우 나이테가 나타나지 않거나 1년 혹은 수년에 한 번씩 나타나기도 합니다. 이때 생기는 나이테는 계절의 변화가 뚜렷한 온대지방과는 달리 나이테 사이 간격이 매우 크게 나타나게 됩니다. 또한 열대지방이더라도 열대우림의 경우는 계절의 변화가 없어 나이테를 볼 수 없지만, 사바나 기후와 같이 건기와 우기가 있는 지역은 나이테의 형태를 구별할 수 있습니다.

겨울: 세포는 거의 자라지 않고 색깔이 짙어집니다.

Q2. 나무의 종류에 따라 나이테 모양이 다른가?

일반적으로 계절의 변화가 뚜렷한 지역에서 자라는 침엽수의 경우에는 나이테가 선명하고 계절의 변화가 비교적 적고 온화한 지역에서 잘 자라는 활엽수는 나이테가 흐린 편입니다. 나무의 종류에 따라 생육세포의 조직이 틀리고 이에 따라 나이테는 다른 모양으로 생기게 됩니다. 비록 같은 종류일지라도 생육환경에 따라 나이테의 모양은 다르게 생기며 이는 사람의 지문과도 같습니다.

			
편백나무	오리나무	굴참나무	물푸레나무

※ 우리 학급이 활동한 내용을 모아 SNS에 올리고, '슬기로운 초록생활' 이벤트에 응모해 보세요~!
이 지도안은 충북자연과학교육원- PLAY 온라인 지원터- 환경교육- 공유마당에서 보실 수 있습니다. 다른 지도안도 많으니 수업에 맘껏 활용해 주세요~^^

