

# 나이테 목걸이



학습목표

나무의 나이테를 관찰하고, 나이테가 생기는 이유를 알 수 있습니다.

다양성

나무토막 (1구), (크기다른)나무토막(소)  
가죽 목걸이 끈 (약80cm), 인형눈(소)  
플라스틱 구슬  
개인준비물 : 목공용 풀, 유성 펜

### 주의사항

- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요. (사용 연령: 만 14세 이상)
- 실험 시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.



생각해 보기

Q. 나이테로 무엇을 알 수 있을까요?

- 나무의 나이와 오래전의 기후를 알 수 있다.

실험시 유의사항

- 작은 나무토막의 크기가 일정한 크기로 제공되지 않지만 학생들이 창의적으로 다양하게 꾸며 보게 한다.



1. 나무토막의 생김새를 관찰해 보세요.
2. 나무토막에 있는 나이테의 개수를 세어보세요.



3. 작은 나무토막과 인형 눈알을 목공용 풀로 붙여서 꾸며보세요. 그리고 유성 펜으로 원하는 동물 그림을 그려주세요.
4. 나무토막 구멍에 가죽끈을 걸고 매듭을 지은 뒤, 구슬을 꿰어보세요. 목에 걸어 길이를 조절하여 목걸이를 완성해 보세요.

교사용

탐구보고서



실험정리

1. 다음  안에 들어갈 알맞은 말을 써 보세요. (답 : 나이테 )

나무는 계절에 따라 자라는 속도가 다르므로 가 생깁니다.

실험원리

## ★나이테

나이테는 나무의 이력서라고 할 수 있다. 또 빛이 잘 드는 남쪽 방향으로 나이테의 원이 더 넓어 방향을 알 수도 있지만, 성장 조건에 따라 달라지기 때문에 방향이 항상 정확하지는 않다. 나이테에는 2가지가 있다. 폭이 넓고 색깔이 옅은 것은 생장이 왕성한 시기인 봄부터 여름에 걸쳐 만들어진 것(춘재)이고, 폭이 얇고 색이 짙은 것은 생장이 더딘 가을에 만들어진 것(추재)이다. 춘재와 추재를 더한 것이 나무 나이의 1년이다.

참고자료