

우리 학급 생태꾸러미 3.

## 자연물로 만드는 줄팽이



충청북도자연과학교육원



둥근 나무판에는 어떤 비밀이 숨겨져 있을까?

이 둥근 나무판으로 할 수 있는 것들은 어떤 것이 있을까?

팽이는 하나의 고정된 축으로 균형을 잡고 회전하는데, 팽이에 다양한 색을 칠하고 회전하면 색의 간섭 현상이 일어나 다양한 색과 무늬의 혼합을 볼 수 있습니다. 나무판에 있는 두 구멍을 활용하여 재밌는 그림을 그리고 색깔을 관찰해 보세요.

### 꾸러미 구성

둥근 나무판, 끈

### 활동내용

<b>활동 대상</b>	유치원~초등학교 저학년 학생
<b>소요 시간</b>	20~40분
<b>활동 장소</b>	교실
<b>학습 주제</b>	줄팽이 만들어 색의 혼합 관찰하기
<b>관련 교과</b>	과학, 미술
<b>꾸러미 외 준비물</b>	다양한 색상의 매직펜 (유성펜)
<b>활동방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 동그렇게 생긴 나무판에는 두 개의 구멍이 뚫어져 있어요. 두 구멍을 활용해서 그림을 그려 보세요. 두 개의 구멍은 무엇이 될까요? 잠자리의 눈, 돼지코, 무당벌레의 가만 점, 예쁜 두 눈.....</li> <li>■ 여러분은 어떤 그림을 그렸을까요? 자기 그림을 친구들에게 자랑해 보세요. 뒷면에도 예쁘게 색칠을 해 보세요.</li> <li>■ 팽이가 돌아갈 때 예쁜 색이 나오려면 어떻게 색칠해야 할까요?</li> <li>■ 빨강 파랑색을 반으로 나누어 칠하고 팽이를 돌리면 어떤 색이 나타날까요?</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 물감처럼 색을 섞지 않아도 섞인 색처럼 보이는 이유는 무엇일까요?</li> <li>■ 팽이놀이를 하며 색의 혼합을 배워보세요</li> </ul>
<b>수업 Tip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✍ 팽이를 만들 때는 줄 한쪽을 한쪽 구멍으로 들어가 다시 나오게 한 후 묶어주면 됩니다. 팽이를 돌릴 때는 10회 정도 한쪽으로 돌려준 후 땀겨다가 느슨하게 해 주는 것을 반복하면 됩니다.</li> <li>✍ 팽이가 돌아갈 때 예쁜 색이 나타나도록 하려면 양궁의 과녁 모양으로 칠하면 됩니다. 둥근 원을 피자 나누듯 색칠하게 되면 색이 혼합되어 한 가지 색으로만 보이게 됩니다.</li> </ul>



## 자연물로 만드는 줄팽이

우리 학급이 활동한 내용을 모아 SNS에 올리고,  
'슬기로운 초록생활' 이벤트에 응모해 보세요~!



해시태그 (#환경을위한시간 #초록학교 #초록학교만들기 #초록생활 #슬기로운초록생활 #환경교육)와 함께 올리시면 우수 학급에 럭키박스가 선물로 갑니다~!! 우리 학급 수업 활동을 온라인으로 전시해 주세요.

※ '자연물로 만드는 줄팽이'는 **충북자연과학교육원**과  
'조물조물 자연공작실' 저자 **이상현** 작가님과 함께 합니다.

이 지도안은 충북자연과학교육원-PLAY 온라인 지원터-환경교육-공유마당에서 보실 수 있습니다.  
이 외 환경교육 관련 많은 지도안도 업로드 되어있으니 다운 받으셔서 마음껏 수업에 활용해 주세요^^