





강의 계획서

| 프로그램명 | | 반짝반짝 과학교실 | | 강사명 | 문미진 |
|--|--------|--|--|--------|---|
| 강의 목표 | | 전도성 펜으로 직접 선을 그리며 불을 켜보는 놀이형 수업을 통해, 아이들이 전기의 원리를 자연스럽게 경험하고 탐구합니다. | | | |
| 교수 방법 | | 전도성 펜을 활용한 체험 중심 활동을 통해 학생들의 흥미를 유발하고, 선이 이어질 때와 끊어질 때의 차이를 직접 관찰하도록 지도한다. | | | |
| 강의대상 | | 초등 1~2학년 | | 운영기간 | 7. 18.(토)~8. 8.(토) |
| 요일 및 시간 | | 토 10:00~12:00 | | 수강생준비물 | 23,000원 |
| | | | | 재료비 | |
| 순 | 날짜 | 주제 | 내 용 | | 비고 |
| 1 | 7. 18. | 내 손이 스위치! 반딧불 종이전구 | <ul style="list-style-type: none"> ● 전기가 어떻게 흐르는지 간단히 알아보고, 불이 켜지기 위한 길을 찾아본다. ● 전도성 펜으로 선을 그려, 손으로 누르면 불이 켜지는 종이전구를 직접 만들어 본다. | |  |
| 2 | 7. 25. | 반짝반짝 반딧불 전기 놀이 | <ul style="list-style-type: none"> ● 우리 주변에서 전기를 조심해서 사용해야 하는 이유를 알아본다. ● 물건에 닿았을 때 불이 켜지는 반딧불 전기 도구로, 전기가 잘 통하는 것과 잘 통하지 않는 것을 직접 살펴본다 | |  |
| 3 | 8. 1. | 뒤집으면 켜지는 물구나무 램프 | <ul style="list-style-type: none"> ● 우리가 쓰는 전기가 어디에서 와서 집으로 오는지 간단히 알아본다. ● 불이 갑자기 꺼지면 생활에서 어떤 일이 생기는지 이야기해 본다. ● 기울이면 불이 켜지고 꺼지는 물구나무 램프를 직접 만들어 본다. | |  |
| 4 | 8. 8. | LED 움직이는 로봇 만들기 | <ul style="list-style-type: none"> ● 선이 이어질 때와 끊어졌을 때의 차이를 살펴보고, 불이 켜지고 움직이는 이유를 알아본다. ● LED가 달린 로봇을 직접 만들어 보며, 전기가 흐르는 길을 연결해 보는 활동을 한다. | |  |
| <p>※강의계획서는 사정에 따라 변경될 수 있음</p> <p style="text-align: right;">2026년 6월 1일</p> <p style="text-align: right;">작 성 자 : 문미진 (인)</p> | | | | | |
| 경상북도교육청 상주도서관장 귀하 | | | | | |