강의 계획서

강좌명	과학자가 되어보자! 과학실험교실		강사 성명	진윤정
강의 목표	자연현상과 사물에 대한 신비로운 현상들에 흥미와 호기심을 가지고, 환경에 대한 다양한 것들을 체험하고, 문제를 창의적이고 과학적으로 해결하고 이해한다.			
교수 방법	실험 주제에 맞는 개인별 실험팩을 가지고 실험을 하며, 교재와 다양한 동영상, PPT를 통해 학습 동기를 부여한다.			
강의 대상	초등 3~6학년		운영 기간	3. 16.~6. 1.
요일 및 시간	토요일 / 10:00~12:00		적정 인원	12명
수업 기자재	강사가 실험키트로 일괄준비		재료비	50,000원
순	날짜	주제	내용	비고
1	3/16	아크릴 명찰	아크릴 명찰 만들기를 통하여 아크릴의 특성을 알고 아크릴 활용 방법을 안다.	교재, 동영상, PPT
2	3/23	산소발생	물을 전기분해하면 수소와 산소가 만들어지는 과정을 알아보고, BTB 용액을 통해서 수소와 산소를 구분해 볼 수 있다.	교재, 동영상, PPT
3	3/30	시금치 색소분리	초록색으로만 보이는 시금치를 크로마토그래피를 이용하여 색을 분류해 볼 수 있다.	교재, 동영상, PPT
4	4/6	보드게임	동식물의 다양한 특징에 따라 분류된 보드카드를 이용하여 각 생물들의 특징을 찾을 수 있다.	교재, 동영상, PPT
5	4/13	휴대폰 충전기	태양광을 이용한 휴대폰 충전기를 만들어, 전기가 만들어지는 과정을 안다.	교재, 동영상, PPT
6	4/20	수경재배	식물의 종류에 따라 흙이 없이 물로 자랄 수 있는 수경식물의 종류와 특징을 안다.	교재, 동영상, PPT
7	4/27	공기자동차	공기자동차 만들기를 통하여 기체의 압력과 부피의 관계를 안다.	교재, 동영상, PPT
8	5/4	간이 수질검사	간이 수질검사기 만들기를 통하여 수질의 오염 정도를 안다.	교재, 동영상, PPT
9	5/11	씨앗	날아가는 씨앗 만들기를 통하여 공기저항의 원리를 안다.	교재, 동영상, PPT
10	5/18	자석로봇	자석로봇 만들기를 통하여 자석의 힘과 특성을 안다.	교재, 동영상, PPT
11	5/25	깜짝 선물	고무줄을 이용한 깜짝 선물 만들기를 통하여 탄성의 성질을 안다.	교재, 동영상, PPT
12	6/1	탈수기	탈수기 만들기를 통하여 원운동의 특성을 안다.	교재, 동영상, PPT
※ 강의계획서는 사정에 따라 변경 가능				
작성일	2024년 1월 31일		작성자	진윤정