

강 의 계 획 서

강 좌 명	STEAM 과학이야기			강 사 명	임영숙
교육목표	과학, 기술, 공학, 예술, 수학을 익히는 STEAM 융합교육의 다양한 수업방식으로 과학의 호기심을 자극하고 직접 체험해봄으로써 창의적인 과학을 할 수 있다.				
교육시간	2023. 4. 15. ~ 6. 24. (10주과정) 매주 토요일 10:00 ~11:30(90분)				
교육 내용	차시	월/일	주 제	수업 내용	비 고 (준비물)
	1	4/15	왕관을 닮은 꽃, 튜립	- 원종 튜립을 관찰하여 꽃의 모양과 구조, 잎맥의 특징 등을 알아본다. - 튜립의 알뿌리와 양파를 관찰하여 알뿌리의 구조를 확인해 본다. - 화분에 원종 튜립의 알뿌리를 심어 가꾸어 본다.	원종 튜립 알뿌리, 흙, 화분
	2	4/22	실크와 누에고치	옷을 만드는 다양한 물질과 누에고치에 대해 알아보고, 누에고치에서 실을 뽑을 수 있다.	누에고치, 전동 건 외
	3	4/29	향기가 솔솔 아로마 디퓨저	- 여러 가지 향이 주는 느낌을 표현해 본다. 서로 다른 상태의 향을 관찰하며 어떤 특징이 있는지 이야기해 본다. - 향기가 나는 디퓨저를 만들어 보고, 어떻게 하면 향기가 잘 퍼질 수 있는지 알아본다.	디퓨저 원액, 디퓨저 리드, 용기
	4	5/6	동물 세포와 식물 세포	- 현미경을 통해 양파 세포와 구강 세포를 관찰해 보고, 식물 세포와 동물 세포의 공통점과 차이점을 찾아본다. - 동물 세포와 식물 세포의 세포 모형을 만들어 본다.	식물 세포 와 동물 세포 영구 표본, 현미경, 세포 모형
	5	5/13	미어캣 관찰하기	몽구스과의 포유류인 미어캣에 대해 알아보고, 직접 미어캣을 관찰할 수 있다.	미어캣, 사육통, 먹이 외
	6	5/20	전해질만 불뻗히는 미운오리	- 도체와 전해질의 특징을 설명할 수 있다. - 전해질에서 불이 켜지는 오리를 만들 수 있다.	스펀지판, 발광다이오드, 전선, 전지외
	7	6/3	오래된 세계의 흔적, 화석	- 암모나이트, 삼엽충, 고사리, 산호, 규화목 화석을 관찰하고 화석을 여러 가지 기준에 따라 분류해 본다. - 상어 이빨 화석을 관찰하고, 표본 상자를 꾸며 보관한다.	화석 5종 세트, 화석 사진 카드, 상어 이빨 화석, 표본 케이스 외
	8	6/10	피규어 오호볼	서로 성질이 다른 물질을 섞어서 일어나는 화학반응에 대해 알아보고, 휴대용 오호볼을 만들 수 있다.	알긴산 나트륨, 염화 칼슘, 피규 어 외
	9	6/17	포클레인	파스칼의 원리에 대해 알아보고, 주사기와 공기의 압력을 이용하여 포클레인을 작동시켜 볼 수 있다.	클레인 키트
	10	6/24	바다포도 키우기	해초에 대해 알아보고, 옥덩굴류 해조인 바다포도 (그레이프)를 사육 환경을 만들어 직접 키울 수 있다.	바다포도, 사육 통, 꾸미기재료 외
참 고	- 교구, 교재비 : 4만5천원(계좌입금) - 신청자에 한하여 입금 계좌 문자 안내 예정 - 준비물 : 필기도구				
유의사항	- 활동프로그램은 더 나은 교육을 위하여 주제나 차시가 바뀔 수 있습니다.				