

2023년 생명과학 연간 프로그램 운영 계획서

월	주	학습주제	지도내용	준비물	사진
3	1	노루 궁둥이를 닮은 버섯	노루 궁둥이를 닮은 노루 궁둥이 버섯에 대해 알아보고, 노루 궁둥이 버섯을 키워 봅니다.	노루 궁둥이 버섯 배지	
	2	뿔 관찰하기	동물이 가진 뿔에 대해 알아보고, 뿔 관찰을 해봅니다.	염소 뿔, 소 뿔, 뿔 만들기 키트	
	3	청진기	사람의 몸 안에서 나는 소리를 듣는 기구인 청진기에 대해 알아보고 청진기를 만들어 봅니다.	청진기 만들기 키트	
	4	직조와 직물 편치니들	면직물, 모직물, 견직물 등에 대해 알아보고 편치니들을 해봅니다.	편치니들 만들기 키트	
4	1	백정화 키우기	잎의 하얀 띠가 아름다운 백정화에 대해 알아보고 백정화를 키워 봅니다.	백정화, 화분, 흙	
	2	인디언복어	민물에서 사는 초소형 복어인 인디언 복어에 대해 알아보고 인디언 복어를 키워본다.	인디언 복어, 사육통	
	3	신장과 방광	우리몸에서 신장과 방광의 역할과 기능에 대해 알아봅니다.	신장 모형 만들기 키트	
	4	비와 구름 구름조명 만들기	구름이 형성과 비가 오는 과정에 대해 알아보고 구름조명을 만들어 봅니다.	led 전선, 숨, 빗방울 모형 부직포	
5	1	가지 고추	가지를 닮은 가지고추에 대해 알아보고 가지고추를 심어 봅니다.	가지 고추 모종, 화분	
	2	게코 도마뱀	게코 도마뱀의 특징과 생김새에 대해 알아보고 게코 도마뱀을 직접 키워 봅니다.	게코 도마뱀. 사육통	
	3	잠안오는 밤 수면주머니와 걱정인형	수면이 사람에게 끼치는 영향에 대해 알아보고, 수면의 질을 높일 수 있는 수면 주머니를 만들어 봅니다.	수면주머니 만들기 키트, 걱정인형 만들기 키트	
	4	벌과 밀랍	벌목 곤충과에 속하는 벌과 벌이 환경에 미치는 영향을 알아보고 밀랍을 활용해 캔들을 만들어 봅니다.	관찰용 벌, 밀랍시트, 심지	

월	주	학습주제	지도내용	준비물	사진
6	1	매실청	약재로 사용되는 약용식물에 대해 알아보고, 매실청을 담가봅니다.	매실, 설탕, 용기	
	2	타란툴라	절지동물과 타란툴라에 대해 알아본 후 타란툴라를 관찰해 본다.	타란툴라, 관찰통	
	3	손톱과 발톱 케라틴	머리, 손톱, 발톱, 피부 등을 구성하는 단백질인 케라틴에 대해 알아 본 후 손발톱 영양제를 만들어 본다.	에센셜 오일, 각종 오일, 용기, 브러쉬	
	4	어두운밤 반딧불이 조명	천연기념물인 반딧불이에 대해 알아본 후 반딧불이 조명을 만들어 봅니다.	용기, led, 꾸미기 용품	
9	1	알로에	백합과에 속하는 알로에에 대해 알아본 후 미니알로에를 직접 키워봅니다.	알로에, 화분, 흙	
	2	블루텅 스킨크	파랑색 혀를 가지고 있는 블루텅 스킨크에 대해 알아본 후 직접 관찰해 봅니다.	블루텅 스킨스, 사육통	
	3	전통한과 만들기	우리나라의 전통 음식과 놀이에 대해 알아본 후 전통한과를 만들어 봅니다.	전통한과 만들기 키트	
	4	폭탄먼지벌레 관찰	방귀벌레라고도 불리는 폭탄먼지벌레의 생김새와 서식 환경에 대해 알아보고 폭탄먼지벌레를 관찰해 봅니다.	폭탄먼지벌레, 관찰통	
10	1	부레옥잠 키우기	논이나 연못에서 자라는 부레옥잠에 대해 알아본 후, 부레옥잠을 직접 관찰하고 키워 봅니다.	부레옥잠, 용기	
	2	십자매	조류 십자매의 특징과 생김새에 대해 알아보고 십자매를 관찰해 봅니다.	십자매, 사육장	
	3	달팽이관	달팽이관의 역할과 중요성에 대해 알고, 달팽이관 모형을 직접 만들어 봅니다.	클레이 등	
	4	아쿠아 테라리움	작은 병 안에서 식물이 살 수 있으려면 어떤 방법이 있는지 알아보고, 테라리움을 직접 만들어 본다.	수태, 피규어, 등	

월	주	학습주제	지도내용	준비물	사진
11	1	친칠라	털이 부드러운 털실 쥐 친칠라에 대해 알아보고, 직접 관찰해 봅니다.	친칠라, 사육통	
	2	장수풍뎅이 애벌레	장수풍뎅이의 한 살이의 대해 알아본 후 장수풍뎅이 애벌레를 키워봅니다.	장수풍뎅이 애벌레	
	3	머리카락과 염색	우리 몸의 털이 어디에서 어떤 모양으로 자라나는지와 모발의 성장과정에 대해 알아보고, 머리카락을 염색해 봅니다.	염색약, 인조모발	
	4	빛의 아름다움 보로노이 빛상자	빛의 굴절과 반사에 대해 알아보고, 보로노이 빛상자를 만들어 봅니다.	보로노이 빛상자 만들기 키트	
12	1	수세미와 주방세제	오이를 닦은 수세미 식물에 대해 알아본 후 수세미와 주방세제를 만들어 봅니다.	수세미 식물, 주방세제 만들기 용액, 용기, 뚜껑	
	2	메가볼과 밀리패드	노래기 종류인 메가볼과 밀리패드에 대해 알아본 후, 직접 관찰해 봅니다.	메가볼, 밀리패드, 사육통	
	3	목소리와 확성기	사람의 성대에서 나오는 목소리에 대해 배우고, 확성기를 만들어봅니다.	확성기 만들기 키트	
	4	유자	유자나무의 열매인 유자의 특징과 생김새에 대해 알아보고 유자를 이용해 청을 만들어 봅니다.	유자, 설탕, 용기, 뚜껑	

재료 공급사정에 따라 순서 또는 더 좋은 프로그램으로 변경될 수 있습니다.