

2018학년도 특기적성 (생명과학탐구)부 지도계획

순	월일	학습주제	지도내용	준비물	비고
1	3/7	감자전지	전류가 흐르는 원리에 대해 알아보고, 감자 전지를 이용해 생체 전지를 만들 수 있다.	감자, 바나나, 감자전지 키트	
2	3/14	거북의 생태	거북의 생태와 특징을 알고 두 종류의 거북을 비교해본다.	커먼 마스크 거북, 리버 쿠터 거북	
3	3/21	튤립 키우기	특정부위에 영양분을 저장, 땅속에 형성하는 구근식물에 대해 알아보고 튤립을 키워본다.	튤립 키우기 세트	
4	3/28	지시약 실험	자연에서의 산과 염기에 대해 알아보고, 블루베리를 이용해 색변화를 관찰해 본다.	산-염기 실험세트	
5	4/4	불가사리	불가사리의 생태와 특징에 대해 알아보고 건조 불가사리를 이용해 특징을 관찰한다.	불가사리 장신구 만들기 세트	
6	4/11	동물도 감정을 느낄까?	동물도 감정을 느낄 수 있는 지 토의 해보고, 신체활동으로 동물의 감정을 느끼고 표현해본다.	동물의 감정 실험세트	
7	4/18	게코 도마뱀	도마뱀붙이의 일종인 게코 도마뱀의 생태와 특징을 알고 관찰해본다.	게코 도마뱀, 먹이	
8	4/25	식물의 색 분리	식물이 가진 여러 가지 색에 대해 알아보고 색 분리 실험을 해본다.	크로마토그래피실험세트	
9	5/2	동물구출 낙하산 만들기	동물을 운반하는 수송기가 고장 났을 때 동물을 안전하게 내릴 수 있게 하는 방법에 대해 알아본다.	낙하산 만들기 세트	
10	5/9	장수풍뎅이	곤충의 왕이라 불리는 장수풍뎅이의 생김새와 특징에 대해 알아본다.	장수풍뎅이, 애벌레	
11	5/16	바나나 잼	바나나의 생태 및 특징에 대해 알아보고, 바나나 잼을 만들어 본다.	여러 종류의 바나나	
12	5/23	소리와 소음	일상생활에서 들을 수 있는 여러 가지 소리의 크기에 대해 알아본다.	소음측정기, 소리굽쇠	
13	5/30	미세먼지와 황사	봄철 건강을 위협하는 황사에 대해 알아보고 간이 공기청정기를 만들어 본다.	간이공기청정기 만들기세트	
14	6/20	누에와 누에고치	누에의 특징을 알아보고 누에고치에서 실을 뽑아본다.	누에, 고치, 물레	
15	6/27	파피루스	이집트 나일강변에서 서식하는 파피루스에 대해 알아보고 관찰해 본다.	파피루스, 나무망치	
16	7/4	천연염색	염색의 역사와 천연염색의 재료에 대해 탐구하고 염색체험을 해본다.	소목, 치자, 천	
17	7/11	물자라	알을 돌보는 수생 곤충인 물자라에 대해 알아보고 관찰해 본다.		
18	7/18	무당벌레	화려한 무늬를 가진 무당벌레의 생태를 조사하고 관찰해 본다.	무당벌레, 관찰경	
19	7/25	랫 스네이크	쥐뱀'이라고 불리는 랫 스네이크의 생태를 알아보고 관찰해 본다.	랫 스네이크, 먹이	
20	8/1	창포천연삼푸	창포가루에 대해 알아보고 이를 이용해 천연삼푸를 만들어 본다.	창포가루	

*상기내용은 생물재료 공급상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2018학년도 특기적성 (생명과학탐구)부 지도계획

순	월일	학습주제	지도내용	준비물	비고
21	8/29	거머리	거머리가 일상 대화에서 사용되는 까닭을 알아보고 거머리를 관찰해 본다.	거머리, 돋보기	
22	9/5	식충식물	벌레를 잡아먹는 식충식물의 종류와 생태에 알아보고 탐구해 본다.	네펠데스, 끈끈이주걱	
23	9/12	뇌의 구조와 기능	뇌의 구조와 여러 가지 기능에 대해 알아보고 뇌의 모형을 만들어 본다.		
24	9/19	단수수	사탕수수와 단수수를 비교 조사해보고 단수수를 관찰해 본다.	단수수, 사탕수수	
25	10/10	기니피그	온순하고 겁 많은 귀여움의 대명사 기니피그를 관찰해 본다.	기니피그, 수조, 먹이	
26	10/17	편백나무 미스트	편백나무의 생태와 특징에 대해 알아보고 미스트를 만들어 본다.	편백나무조각, 오일	
27	10/24	타이거 살라만다	이름처럼 호랑이의 무늬를 가진 타이거 살라만다의 생태에 대해 알아본다.	타이거 살라만다	
28	10/31	침	침은 왜 생기는 걸까? 침이 생기는 이유와 성분에 대해 알아본다.		
29	11/7	지네	수십쌍의 다리를 가진 지네를 관찰하고 다른 절지동물을 비교 관찰한다.	지네, 수조, 핀셋	
30	11/14	화산 폭발	현재 활동 중인 화산을 알아보고 화산과 용암, 그 성분에 대해 알아본다.		
31	11/21	귀뚜라미	가을을 대표하는 곤충에 대해 알아보고 귀뚜라미를 관찰해 본다.	귀뚜라미, 배분컵	
32	11/28	허브와 약용식물	질병의 치료에 이용되는 약용식물의 종류를 알아보고 허브를 관찰한다.	여러 가지 허브	
33	12/5	감자와 고구마	막강 라이벌 감자와 고구마의 생태부터 영양 분석, 특징까지 알아본다.	감자, 고구마	
34	12/12	물방개	민물에 사는 친숙한 곤충 물방개의 생태를 조사하고 관찰해 본다.	물방개, 수조, 먹이	
35	12/19	화장과 세안	화장과 화장품의 역사에 대해 조사해 보고 올바른 세안법을 확인해 본다.		
36	12/26	햄스터	설치류에 속하는 애완동물 햄스터를 관찰해 본다.	햄스터, 먹이	
37					
38					
39					
40					