




연 간 지 도 계 획 서

지도목표		인체, 동물, 식물 등 다양한 과학수업을 관찰과 실험, 체험 등을 통해 쉽고 재미있게 다가갈 수 있도록 수업 합니다.			
차시		학습주제	지도내용	지급품	
3월	1	 뼈와 뼈 사이	· 관절 키트를 만들어 보면서 관절에 대해 알 수 있다. · 뼈와 뼈 사이에 존재하는 관절의 종류와 각 부위들의 역할을 알 수 있다.	관절키트	
	2	 땀 흘리는 양초들	· 동물모양 양초를 만들어 보면서 기화와 열에 의한 물질의 변화에 대해 알 수 있다. · 양초의 주성분인 파라핀에 대해 알 수 있고, 연소와 열에 의한 물질의 변화를 알 수 있다.	양초만들기 키트	
	3	 이것도 식물이었어?	· 스칸디아모스 액자를 만들어보고, 스칸디아모스에 대해 알 수 있다. · 이끼 식물의 종류와 특징에 대해 알 수 있다.	스칸디아모스 액자 키트	
	4	 파충류의 대표, 뱀!	· 뱀을 관찰해보고 파충류의 특징에 대해 알 수 있다. · 뱀의 구조와 특징에 대해 알 수 있고, 여러 가지 뱀의 종류에 대해 알 수 있다.	뱀 관찰	
4월	5	 바나나우유에 바나나가 없다?	· 바나나우유를 만들어 보면서 식품 첨가물에 대해서 알 수 있다. · 식품 첨가물의 종류와 식품 첨가물이 이용되는 것, 해로운 점 등을 알 수 있다.	바나나우유 키트	
	6	 통속에 피어나는 꽃	· 빛과 빛의 성질에 대해서 알 수 있다. · 빛을 반사시키는 거울에 대해 알아보고, 만화경에 대해 알 수 있다.	만화경 키트	
	7	 봄의 시작을 알려요	· 여러 가지 봄나물을 관찰하고 봄나물에 대해 알 수 있다. · 봄이 되면 자라기 시작하는 봄나물에 대해 알아보고, 봄나물들의 효능과 이용에 대해 알 수 있다.	봄나물 키트	
	8	 나는 언제든지 숨을 수 있어	· 소라게를 길러보면서 육지에서 살아가는 갑각류에 대해 알 수 있다. · 소라게의 특징과 특성, 키우는 방법에 대해서 알 수 있다.	소라게 키트	
5월	9	 몸 속을 흐르는 강	· 적혈구, 백혈구를 검출해보고 혈액에 대해 알 수 있다. · 혈액의 역할과 기능, 적혈구와 백혈구 등 혈액을 이루고 있는 물질에 대해 알 수 있다.	혈액반응 키트	
	10	 사람이 만든 새	· 비행기를 만들어 보고, 날려보면서 비행기에 작용하는 물리적 요인에 대해 알 수 있다. · 비행기의 구조와, 비행기가 날기위해 필요한 물리적 요인, 비행기의 역사 등을 배울 수 있다.	글라이더 키트	
	11	 알록달록 자연의 색	· 치자를 이용해 천연염색해 보고, 천연염색법에 대해 알 수 있다. · 천연염색법과, 염색에 이용되는 식물들에 대해 알 수 있다.	천연염색 키트	
	12	 누구의 피부일까	· 파이어스킨크를 관찰하면서 스킨크에 대해 알 수 있다. · 다양한 도마뱀의 특징에 대해 알 수 있다.	스킨크 관찰	













연 간 지 도 계 획 서

지도목표		인체, 동물, 식물 등 다양한 과학수업을 관찰과 실험, 체험 등을 통해 쉽고 재미있게 다가갈 수 있도록 수업 합니다.		
차시		학습주제	지도내용	준비물
6월	1	 얼마나 많이 있을까?	<ul style="list-style-type: none">· 손세정제를 만들어 보면서 질병에 대해 알 수 있다.· 여러 가지 전염병과 질병, 소독법에 대해 알 수 있다.	손 세정제 키트
	2	 햇빛으로 움직여보자!	<ul style="list-style-type: none">· 태양광 집광판을 이용하여 자동차를 만들어 태양광에 대해 알 수 있다.· 태양열과 화석에너지를 대체할 수 있는 대체에너지에 대해 알 수 있다.	태양광자동차 키트
	3	 저를 건드리지 마세요	<ul style="list-style-type: none">· 신경초의 한 종류인 미모사를 심어보면서 신경초에 대해 알 수 있다.· 신경초의 특징과 원리에 대해 알아보고, 여러 가지 신경초에 대해 알 수 있다.	미모사 키트
	4	 물속에는 어떤 곤충이 살고 있을까?	<ul style="list-style-type: none">· 물속에 살고 있는 수생곤충을 알아봅니다.· 수생곤충의 생김새와 특징에 대해 알아 봅니다.	수생곤충 관찰
7월	5	 입 속의 전쟁	<ul style="list-style-type: none">· 치면착색제를 이용하여 치아의 치태와 프라그를 관찰해보고, 입 속을 위협하는 병균에 대해 알 수 있다.· 치아를 썩게 하는 충치와, 치태, 프라그 등 입속의 다양한 질병과 그 예방법에 대해 알 수 있다.	치아 건강 키트
	6	 신기한 기계장치 오토마타	<ul style="list-style-type: none">· 왕복운동과 회전운동에 의해 움직이는 오토마타를 만들어 본다.· 왕복운동과 회전운동에 의해 움직이는 캠, 크랭크의 원리에 대해 알아 볼 수 있다.	오토마타 키트
	7	 이렇게 저렇게 키워볼까	<ul style="list-style-type: none">· 농업과 농업의 발달과정에 대해서 알 수 있다.· 다양한 미래 농업기술에 대해서 알 수 있다.	수경재배 키트
	8	 포유류 어류	<ul style="list-style-type: none">· 구피를 키워보면서 난태생 어류에 대해 알 수 있다.· 구피의 특징과 구조에 대해 알 수 있고, 난태생이 무엇인지에 대해 알 수 있다.	구피 사육 키트
8월	9	 남남, 짹짹 무슨 맛이지?	<ul style="list-style-type: none">· 미각테스트와 미맹테스트를 해보면서 맛을 느끼는 혀에 대해서 알 수 있다.· 입의 구조와 혀의 구조 특징들에 대해 알 수 있고, 맛을 느끼는 원리에 대해 알 수 있다.	미각 실험 키트
	10	 지구의 형제	<ul style="list-style-type: none">· 달 키트를 만들어 보면서 달과 지구의 이동에 따른 달의 위상을 알 수 있다.· 지구의 위성인 달에 대해서 알아보고, 달의 여러 모습에 대해 알 수 있다.	달 모형 키트
	11	 향기가 있는 식물	<ul style="list-style-type: none">· 허브식물을 키우고 관찰하면서 허브식물이 가진 특징에 대해 알 수 있다.· 허브식물들의 종류와 특징, 효능에 대해 알 수 있고, 허브식물들을 왜 기르고 먹기 시작했는지에 대해 알 수 있다.	허브 키트
	12	 부지러한 일꾼	<ul style="list-style-type: none">· 개미를 관찰하면서 개미에 대해 알 수 있다.· 개미의 특징과 종류에 대해 알 수 있다.	개미 관찰

연 간 지 도 계 획 서

지도목표		인체, 동물, 식물 등 다양한 과학수업을 관찰과 실험, 체험 등을 통해 쉽고 재미있게 다가갈 수 있도록 수업합니다		
차시		학습주제	지도내용	준비물
9월	1	 우리는 어떤 모습이었을까?	· 태아발육 모형을 만들어 보면서, 임신 기간 동안 태아의 발육 상태에 대해 알 수 있다. · 태아의 발육과, 발육 기간 동안의 변화와 특징들에 대해 알 수 있다.	태아발육카드
	2	 어떻게 떠있는 걸까?	· 공중부양 팽이를 만들어 보면서 자력에 대해 알 수 있다. · 자석에 대해 알 수 있고, 자석을 실생활에 다양하게 사용하는 예를 통해 자성과 자기장에 대해 알 수 있다.	공중부양 팽이 카드
	3	 흙 없이 자랄까?	· 공중식물을 길러보면서 공중식물에 대해 알 수 있다. · 흙 없이 자라는 공중식물의 특징에 대해 알 수 있고, 여러 가지 공중식물의 종류에 대해 알 수 있다.	공중식물 키트
	4	 단단한 껍질, 무서운 집게	· 코코넛크랩을 관찰하면서 코코넛크랩에 대해 알 수 있다. · 갑각류의 특징에 대해 알 수 있다.	코코넛크랩 관찰
10월	5	 우리는 모두 친구	· 3대 영양소를 검출하는 실험을 통해 3대 영양소에 대해 알 수 있다. · 우리 몸에 필수적인 영양소에 대해 알 수 있고, 그것들의 효능과 포함하고 있는 음식들에 대해 알 수 있다.	영양소 검출 키트
	6	 바람아 불어라	· 풍향풍속계를 만들어 보면서, 바람의 방향과 세기에 대해 알 수 있다. · 지구의 기후를 결정하는 여러 요인들과 그 현상들에 대해 알 수 있다.	풍향풍속 키트
	7	 나는 추워도 잘 자랄 수 있어	· 상추를 먹어보면서 호냉성 채소에 대해서 알 수 있다. · 상추의 재배 시기와 여러 가지 상추에 대해 알아본다.	상추 키트
	8	 등 위에 작은집	· 달팽이를 길러 보면서 달팽이에 대해 알 수 있다. · 달팽이의 구조와 특징, 달팽이의 습성에 대해 알 수 있고, 달팽이의 번식에 대해 알 수 있다.	달팽이 사육 키트
11월	9	 소리를 어떻게 들을까?	· 귀 모형을 만들어 보면서, 소리를 듣는 원리에 대해 알 수 있다. · 귀의 구조와 기관, 소리를 듣는 원리에 대해 알 수 있다. 또한 귀의 특별기관인 중심을 잡는 원리에 대해 알 수 있다.	귀 키트
	10	 나쁜건 내가 다 먹을거야!	· 공기청정기를 만들어 보면서, 공기청정기의 원리를 알 수 있다. · 공기를 이루고 있는 다양한 물질과 공기를 오염시키는 여러 물질들에 대해 알 수 있다.	공기청정기 키트
	11	 식물에서 비린내가	· 어성초 비누를 만들어 보면서, 식물의 이용에 대해 알 수 있다. · 실생활에 이용되는 여러 식물들을 알 수 있고, 어성초에 대해 알 수 있다.	어성초 비누
	12	 도대체 다리가 몇 개야	· 절지류에 대해 학습할 수 있다. · 지네에 대해서 알아볼 수 있다.	센티패드(지네) 관찰

연 간 지 도 계 획 서

지도목표		인체, 동물, 식물 등 다양한 과학수업을 관찰과 실험, 체험 등을 통해 쉽고 재미있게 다가갈 수 있도록 수업합니다		
차시		학습주제	지도내용	준비물
12월	1	 몸 속의 음식 주머니	<ul style="list-style-type: none"> 위 퍼즐을 만들어 보면서 소화기관 중 가장 중요하다고 할 수 있는 위에 대해서 알 수 있다. 위의 구조와 위치, 특징, 위의 소화를 돕는 효소 등에 대해 알 수 있다. 	위 퍼즐
	2	 빛은 무슨 색일까?	<ul style="list-style-type: none"> 빛의 색을 합성할 수 있는 키트를 만들어 보면서 색의 합성 원리를 알 수 있다. 빛을 이용한 색의 합성과 빛을 이용하지 않은 색의 합성의 차이점을 알 수 있고 빛의 분산에 대해 알 수 있다. 	빛합성기 키트
	3	 추위와 싸우는 겨울눈	<ul style="list-style-type: none"> 겨울눈을 관찰하고 소나무 다식을 만들어 보면서 겨울에 나는 식물에 대해 알아볼 수 있다. 식물들이 겨울을 나는 방법과, 소나무에 대해 알아볼 수 있다. 	소나무다식
	4	 지키자! 환경!	<ul style="list-style-type: none"> 먹이사슬 피라미드를 만들어 보면서, 먹이사슬에 대해 알 수 있다. 생태계에 대해 알 수 있고, 동물들의 먹이 관계에 대해 알 수 있다. 	먹이피라미드 키트
1월	5	 세상을 보는 통로	<ul style="list-style-type: none"> 눈 구조 키트를 만들어 보면서 눈의 구조에 대해 알 수 있다. 눈의 구조와 특징, 시각의 이동경로 등을 알 수 있고, 여러 동물들의 눈의 특징에 대해 알 수 있다. 	눈 구조 키트
	6	 상자 속의 세상	<ul style="list-style-type: none"> 카메라를 만들어 보면서 카메라의 동작 원리에 대해 알 수 있다. 카메라의 동작원리와 카메라의 역사에 대해 알 수 있고, 카메라와 눈의 차이와 공통점에 대해 알 수 있다. 	사진기 키트
	7	 나만의 연필을 만들어 보자!	<ul style="list-style-type: none"> 연필을 만들어 보면서, 나무를 이용한 다양한 물질들에 대해 알 수 있다. 여러 가지 나무의 종류와, 나무가 무엇인지 알 수 있고, 나무를 이용하는 다양한 사례에 대해 알 수 있다. 	나무연필 키트
	8	 더 이상 고통을 주지마	<ul style="list-style-type: none"> 고무동력 쥐돌이를 만들어 보고, 랫에 대해 알 수 있다. 동물실험이 무엇이고, 대체방법에 대해 알 수 있다. 	고무동력 쥐돌이 키트
2월	9	 더럽지만 중요해!	<ul style="list-style-type: none"> 소변검사 스틱을 이용해 소변을 검사해보고 소변의 성분에 대해 알 수 있다. 몸에서 하는 배설과 소변의 성분에 따른 신체의 질병을 알 수 있다. 	소변검사 키트
	10	 부글부글 사이다가 끓는다!	<ul style="list-style-type: none"> 사이다를 만들어 보면서 기체의 성질에 대해 알 수 있다. 기체의 성질과 온도와 압력에 따른 특징과 이산화탄소에 대해 알 수 있다. 	사이다 만들기 키트
	11	 사람 모습을 한 뿌리	<ul style="list-style-type: none"> 홍삼 가글평을 만들어 보고, 인삼에 대해 알 수 있다. 인삼을 키우는 방법과 인삼의 특징에 대해 알아보고, 인삼의 역사에 대해 알 수 있다. 	홍삼 가글평 키트
	12	 꼭 필요한 벌레들	<ul style="list-style-type: none"> 밀웜, 슈퍼밀웜, 귀뚜라미를 관찰하면서 동물의 먹이에 대해 알 수 있다. 육식, 초식, 잡식성 동물에 대해서 알아볼 수 있다. 	밀웜 관찰

본 컨텐츠는 사정에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.