


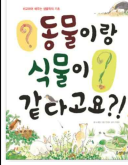







강 의 제 획 서

강좌명			담당강사	
<생명>을 읽는 아이들			김현정	
강의 목표	생명의 기원과 생명체의 기본원리, 생태계를 이해하고 미래 생명과학의 발전에 이르기까지 주제를 유기적으로 연결하여 생명체에 대한 호기심을 창의적으로 해결하고 생명체의 소중함과 생태계 보호에 대한 공감을 이끈다.			
재료비	총 35,000 원정			
차시	세 부 강 의 내 용	수강생 준비물	교수 자료	교수방법
1	<지구의 주인 미생물, 네가 궁금해!> 지구에 출현한 최초의 생명체는 무엇일까? 바이러스, 세균, 곰팡이 등 여러 가지 미생물에 대해 이해해 보고 우리 주변에 얼마나 다양한 미생물들이 살고 있고 우리에게 어떤 영향을 미치는지 알아본다.	투명 테이프, 필기구		배지로 바이러스 검출 및 바이러스 모형만들기  
2	<동물이랑 식물이 같다고요?> 동물과 식물이 어떻게 다른지 비교해보고, 동물세포와 식물 세포 모형을 만들어 생물의 기본단위인 세포를 알아보며 생물의 기초를 이해해 본다.	가위		동물세포 식물세포 모형 만들기 
3	<이렇게나 똑똑한 식물이라니!> 식물의 기본 구조인 뿌리, 줄기, 잎, 꽃, 열매의 특징과 역할에 대해 이해해 보며 식물의 소중함에 대해 이야기 나눠 본다. 쌍떡잎식물과 외떡잎식물을 직접 키워 두 가지 식물의 특징을 비교해 본다.	필기구		무순과 보리 새싹 키우기 
4	<작지만 위대한 생명체- 곤충> 누에를 관찰하며 누에의 한 살이 과정을 통해 곤충의 생태에 대해 이해해 보고 누에의 쓰임과 다양한 곤충들의 쓰임에 대해 알아본다.	필기구		- 누에고치로 명주실 만들기  -밀웻 먹어보기

5	<p><속 보이는 개구리></p> <p>개구리를 비롯하여 양서류의 생태와 개구리의 내부 구조에 대해 알아보고 겨울잠을 자기 위해 필요한 기관을 알아본다.</p>	필기구		<p>속 보이는 개구리 모형 만들기</p> 
6	<p><우리 몸의 구조 - 돌고 돌아요. 혈액></p> <p>우리 몸 첫 번째 시간으로 우리 몸의 여러 기관에 대해서 알아보고, 혈이 하는 일과 혈액의 구성 성분과 혈액의 순환에 대해 이해하며 혈액 건강을 위해 우리가 해야 할 일에 대해 알아본다.</p>	필기구		<p>혈액모형 워터볼 만들기</p> 
7	<p><우리 몸의 구조 - 똑똑해져라 뇌야!></p> <p>우리 몸속의 뇌는 어떻게 생각하고 반응하게 하는지 뇌 모자를 만들어 뇌 구조와 역할에 대해 알아본다.</p>	투명 테이프, 필기구		<p>뇌 모자 만들기</p> 
8	<p><우리 몸의 구조 - 폴렁폴렁 소화></p> <p>내가 먹은 맛있는 음식은 어디로 가는 것일까? 우리 몸속 소화기관 모형을 만들어 소화과정과 소화기관에서 하는 일을 알아보고, 우리가 먹은 음식물 속에 들어있는 영양소에 대해 알아본다.</p>	투명 테이프, 필기구		<p>소화과정 모형만들기</p> 
9	<p><모든 생명이 함께 - 생태계와 먹이사슬></p> <p>생태계에 대해 알아보고 먹이 피라미드를 만들어 여러 생물을 먹이 관계로 이해해 보며 생물 다양성의 중요함을 생각해 본다.</p>	필기구		<p>먹이 피라미드 만들기</p> 
10	<p><위대한 생물 우리의 미래></p> <p>여러 가지 생명과학 기술을 색깔로 구분하여 이해해 보고, 바이오 플라스틱을 이용한 손거울 만들기 체험을 해보며 생명과학이 미래 우리 생활을 어떻게 바꾸어 놓을 수 있을지 예측해 본다. 수업을 마무리하며 함께 공존해 나갈 생명의 소중함과 생명을 보호하고 잘 활용하기 위해 우리가 해야 할 일에 대해 이야기 나눠 본다.</p>	필기구		<p>바이오플라스틱 손거울 만들기</p> 