



(10)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	1학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(화) 13:50~14:30(6교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	8	요일	화
1	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	·그림자가 생기는 원리를 이해하기. ·투명, 반투명, 불투명 물체가 빛에 반응하는 차이와 그림자를 만드는 차이에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	15	요일	화
2	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	빛의 가산혼합과 스테인드글라스의 뜻과 원리에 대해 알아보고, 원하는 셀로판지 색의 조합을 구성하여 썸캐처를 만들어보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	22	요일	화
3	주제	거울과 액자			
	학습내용	스탠드형 거울과 액자의 형태를 관찰하고 조립해보자.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			
차시	구분	일	29	요일	화
	주제	고무줄 총			
	학습내용	탄성의 원리를 알아보고 고무줄 총을 조립해 원형 커넥터를 발사시켜 본다.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(10)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	2학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(목) 15:30~16:10(8교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	10	요일	목
1	주제	썬캐처 풍경 만들기			
	학습내용	·그림자가 생기는 원리를 이해하기. ·투명, 반투명, 불투명물체가 빛에 반응하는 차이와 그림자를 만드는 차이에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	17	요일	목
2	주제	썬캐처 풍경 만들기			
	학습내용	빛의 가산혼합과 스테인드글라스의 뜻과 원리에 대해 알아보고, 원하는 셀로판지 색의 조합을 구성하여 썬캐처를 만들어보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	24	요일	목
3	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	빛의 굴절, 빛의 회절의 뜻과 관련된 다양한 현상에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	31	요일	목
4	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	투명도가 다른 격자 필름의 구조에 대해 알아보고 격자 필름을 고정시켜 홀로스펙스 안경을 완성하여 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(10)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	3학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(목) 14:40~15:20(7교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	10	요일	목
1	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	·그림자가 생기는 원리를 이해하기. ·투명, 반투명, 불투명물체가 빛에 반응하는 차이와 그림자를 만드는 차이에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	17	요일	목
2	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	빛의 가산혼합과 스테인드글라스의 뜻과 원리에 대해 알아보고, 원하는 셀로판지 색의 조합을 구성하여 썸캐처를 만들어보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	24	요일	목
3	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	빛의 굴절, 빛의 회절의 뜻과 관련된 다양한 현상에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	31	요일	목
4	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	투명도가 다른 격자 필름의 구조에 대해 알아보고 격자 필름을 고정시켜 홀로스펙스 안경을 완성하여 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(10)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	4~6학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(화) 14:40~15:20(7교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	8	요일	화
1	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	·그림자가 생기는 원리를 이해하기. ·투명, 반투명, 불투명 물체가 빛에 반응하는 차이와 그림자를 만드는 차이에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	15	요일	화
2	주제	썸캐처 풍경 만들기			
	학습내용	빛의 가산혼합과 스테인드글라스의 뜻과 원리에 대해 알아보고, 원하는 셀로판지 색의 조합을 구성하여 썸캐처를 만들어보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	22	요일	화
3	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	빛의 굴절, 빛의 회절의 뜻과 관련된 다양한 현상에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	29	요일	화
	주제	홀로스펙스-스펙트럼 안경			
	학습내용	투명도가 다른 격자 필름의 구조에 대해 알아보고 격자 필름을 고정시켜 홀로스펙스 안경을 완성하여 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				