

프로그램명		신나는 과학교실	강의시간	수요일 16:00~18:00
목 표		○ 일상 생활 속에서 발견할 수 있는 다양한 과학 원리를 쉽고 재미있는 실험을 통해 이해하고 탐구심을 함양한다. ○ 제작, 관찰, 실험 등의 과학 활동을 통해 과학 원리를 찾아내고 경험함으로써 과학에 대한 흥미와 관심을 이끌어낸다.		
차시	월/일	주제	강의내용	준비물
1	9/30	신기전 만들기	신기전의 비행 원리가 현대의 로켓과 같은 작용.반작용의 법칙과 가스 분출 원리임을 설명할 수 있다.	색칠도구 (싸인펜,색연필)
2	10/7	보글보글 물 분해 실험	우리가 마시는 물 속에 숨어있는 수소와 산소를 건전지의 전기 힘으로 분리하는 원리를 배울 수 있다.	정수된 물
3	10/14	애니메이션의 조상님, 조이트로프	그림이 사라져도 우리 눈에 잠깐 남아있는 잔상효과를 배우고, 옛날 애니메이션 기구인 조이트로프의 원리를 이해할 수 있다.	색칠도구 (싸인펜,색연필)
4	10/21	LED무한잔상탐험대	일반 거울과 반거울을 이용하여 반사 원리를 학습할 수 있다.	인당 AA건전지 2개
5	10/28	VR+홀로그램	VR기기나 홀로그램을 이용하여 가상현실과 증강현실을 체험해 볼 수 있다.	핸드폰
기타사항		○ 재료비 : 20,000원(1차시당 4,000원)		

프로그램명		시니어 생생 스케치	강의시간	금요일 10:00~12:00
목 표		○ 대상을 관찰하고 도화지에 옮기는 과정을 통해 시·지각 능력을 향상시키고 인지 기능을 자극한다.		
차시	월/일	주제	강의내용	준비물
1	10/2	선&사과,구,정물 그리기	- 선 연습: 필압 조절을 통한 직선, 곡선 연습 - 도형 이해: 구, 사과 명암넣기 - 페트병,꽃: 도형 원리를 활용해 입체감 있는 정물 완성	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
2	10/16	다양한 나무그리기	- 선 표현: 나무껍질의 거친 느낌과 잎사귀 줄기 묘사 - 수형 이해: 나무의 구조 차이 학습	2B, 4B연필, 8절스케치북, 미술용지우개
3	10/23	꽃 그리기	꽃의 구조: 꽃잎의 겹침과 중심부(수술) 묘사	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
4	10/30	전원풍경	- 원근법 : 1점 투시도를 활용한 길과 집 배치 - 자연물 조화: 초원, 낮은 울타리, 구름 등 부드러운 풍경 구성	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
5	11/6	도시풍경	- 투시도 심화: 빌딩과 도로의 입체적 표현 (2점 투시) - 디테일: 창문, 표지판, 가로등 등 도시적 요소 배치법	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
6	11/13	인물그리기	- 인체 비율: 얼굴의 황금 비율과 눈, 코, 입의 위치 잡기 - 단순화: 복잡한 인체를 도형으로 단순화하여 스케치	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
7	11/20	인체 전신그리기	- 인체전신비율: 인체전신 6등신,8등신 - 종합 적용: 앞서 배운 투시, 명암, 질감 기법을 한 장의 그림에 녹여내기	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
8	11/27	작품완성 품평회	전시 및 공유: 서로의 작품을 감상하고 제작 의도와 소감 나누기	6종 pigment liner 펜, B연필, 칼, 지우개, 스케치북(A4 크기)
기타사항		○ 재료비 : 15,000원		

프로그램명		슬기로운 디지털생활		강의시간	수요일 10:00~12:00
목 표		○ 스마트폰과 디지털 기기를 쉽고 안전하게 활용하여 일상생활의 불편을 줄이고 더욱 편리하고 즐거운 디지털 생활을 할 수 있도록 한다.			
차시	월/일	주제	강의내용	준비물	
1	9/23	스마트폰과 친해지기	- 스마트폰 기본 화면과 버튼 익히기 - 화면 터치·글자 크기·소리 조절하기 - 와이파이 연결 및 배터리 관리하기 - 나에게 맞는 스마트폰 환경 설정하기	스마트폰, 충전기	
2	9/30	카카오톡 똑똑하게 활용하기	- 카카오톡 기본 기능 익히기 - 친구 추가·삭제 및 연락처 관리하기 - 문자·사진·동영상 보내기 - 음성메시지와 단체채팅 활용하기 - 스미싱·의심 메시지 구별하기		
3	10/7	사진과 동영상 쉽게 관리하기	- 스마트폰으로 사진 잘 찍는 방법 - 사진 확대·삭제·정리하기 - 앨범 만들고 사진 찾기 - 사진에 글자 넣기 및 간단한 꾸미기 - 카카오톡으로 사진 공유하기		
4	10/14	인터넷 검색과 유튜브 생활 활용	- 네이버·구글에서 원하는 정보 찾기 - 음성으로 검색하기 - 유튜브 영상 검색·시청하기 - 자막·속도 조절 및 유용한 영상 저장하기 - 가짜 정보와 광고성 정보 구별하기		
5	10/21	길찾기와 생활정보 활용하기	- 지도 앱으로 목적지 찾기 - 주변 음식점·병원·약국 찾기 - 전화번호와 영업시간 확인하기 - 내 위치를 가족에게 보내기		
6	10/28	스마트폰으로 공공서비스 이용하기	- 정부24 등 공공서비스 알아보기 - 각종 생활 민원 정보 검색하기 - 모바일 인증과 본인확인 이해하기 - 복지·건강·생활 관련 정보 찾기		
7	11/4	스마트폰으로 금융·생활 안전 지키기	- 모바일 금융 이용 시 주의사항 - 의심되는 전화·문자 대처하기 - 비밀번호와 개인정보 안전하게 관리하기 - 유해 앱·광고 앱 점검하기		
8	11/11	AI와 함께하는 스마트한 디지털 생활	- AI가 무엇인지 쉽게 이해하기 - ChatGPT 등 생성형 AI 체험하기 - 궁금한 것 질문하고 답변 받아보기 - 여행·요리·문자 작성 등에 AI 활용하기 - AI를 생활 속 디지털 도우미로 활용하기		
9	11/18	디지털 생활 종합 실습	1~8차시 핵심 내용 복습하기 - 스마트폰으로 사진 촬영·검색·카카오톡 실습 - 지도·유튜브·공공서비스 활용 실습 - AI를 활용한 생활문제 해결하기 - 나만의 '슬기로운 디지털 생활' 실천하기		