
2022년 광주과학문화축전 운영 계획 요약

- ☐ 기간 : 2022. 10. 29.(토) ~ 10. 30.(일) 2일간
- ☐ 장소 : 국립광주과학관 실내 및 실외
- ☐ 주최 : 광주광역시교육청, 광주광역시
- ☐ 주관 : 광주광역시창의융합교육원
- ☐ 후원 : 국립광주과학관



광주광역시창의융합교육원
Gwangju Institute of Creative Convergence Education

I. 2022 광주과학문화축전 행사 개요

1. 행사 개요

- ☐ 행사명: 2022 광주과학문화축전
- ☐ 주 제: 물음표를 느낌표로, 그게 과학이다!
- ☐ 일 시: 2022.10.29.(토) 9:30 ~ 10.30.(일) 16:30 (2일간)
- ☐ 장 소: 국립광주과학관
- ☐ 대 상: 전체 유·초·중·고 학생 및 학부모
- ☐ 주 최: 광주광역시교육청, 광주광역시
- ☐ 주 관: 광주광역시창의융합교육원



☐ 주요 행사내용

- 과학체험마당, 과학놀이마당, 더불어탐구마당, 전시마당, 누구나버스킹, 학교로 찾아가는 과학특강 등

- ☐ 2022 광주과학문화축전 누리집: www.gscf2022.net

2. 개막 행사

☐ 개막행사

- 행사일시 : 2022. 10. 29.(토) 11:00~11:30
- 개막장소 : 국립광주과학관 야외 무대
- 주요내용 :
 - 식전공연: 대성여자중학교 현대무용, 빅버블쇼
 - 개회식: 환영사, 축사, 축하공연, 테이프커팅식 등

II. 2022 광주과학문화축전 주요 프로그램

2022 광주과학문화축전	☐ [본행사]과학체험마당 ○ 일시 : 2022. 10. 29.(토) 9:30 ~ 10. 30.(일) 16:30 ○ 장소 : 국립광주과학관 야외 ○ 내용 : 기초과학 및 전통, 융·복합, 첨단과학 분야의 학교체험부스 103개 부스 운영
	☐ [본행사]과학놀يام당 ○ 일시 : 2022. 10. 29.(토) 9:30 ~ 10. 30.(일) 16:30 ○ 장소 : 국립광주과학관 어린이과학관 옆 ○ 내용 : 기초과학놀이, 스포츠과학놀이, 첨단과학놀이 10개 부스 운영
	☐ [본행사]더불어탐구마당 ○ 일시 : 2022. 10. 29.(토) 9:30 ~ 10. 30.(일) 16:30 ○ 장소 : 국립광주과학관 별빛누리관 1층, 2층 ○ 내용 : 롤링볼장치 만들기, 레이싱자동차, 카프라 쌓기, 배틀 로봇 만들기, 4D프레임 만들기, 스틱밤도미노 만들기 등
	☐ [본행사]전시마당 ○ 일시 : 2022. 10. 29.(토) 9:30 ~ 10. 30.(일) 16:30 ○ 장소 : 국립광주과학관 본관 1층 상상홀 앞, 2층 전시실 ○ 내용 : 전자현미경 사진전, 천체 사진전, 곤충 표본전
	☐ [본행사]특별행사 특강 ○ 일시 : 2022. 10. 30.(일) 11:00~12:30 ○ 장소 : 국립광주과학관 1층 상상홀 ○ 내용 : 김상욱 교수(경희대학교 물리학과)/ 과학을 왜 알아야할까?
	☐ [본행사]누구나 버스킹 ○ 인형극, 금관5중주, 소프라노색소폰, 현악앙상블, 누구나 공연
	☐ [연중행사]찾아가는 과학특강 프로그램 운영 ○ 기간 : 2022. 6. ~ 2022. 11. ○ 내용 : 미래기술, 패션과 테크놀로지, 항공과학 등 ☐ [연중행사]단위학급 과학체험프로그램 운영 ○ 기간 : 2022. 11월 중 별도 안내

III. 2022광주과학문화축전 프로그램 요약

1. 과학체험마당

☐ 과학체험부스 프로그램 목록: 103개 프로그램 [붙임2] 참조

2. 과학놀이마당

☐ 기간 : 2022. 10. 29.(토) 09:30 ~ 10. 30.(일) 16:30

☐ 참가 대상 : 유치원생, 초등학생 및 가족

☐ 장소 : 국립광주과학관 어린이 과학관

☐ 행사 목적

기초과학놀이, 스포츠과학놀이, 첨단과학놀이를 통하여 과학과 문화, 예술이 융합되어 있는 다양한 체험을 통하여 과학문화를 이해하고 확산시키고자 함

☐ 프로그램 주제

구분	프로그램 명	운영장소
기초과학 놀이	비눗방울 속으로	
	공기의 힘! 공기대포	
	썹썹 자석 자동차	
	천천히 떨어지는 비닐 낙하산	
	설탕의 변신은 무죄(숨사탕 체험)	
스포츠 과학놀이	내가 스피드왕	
	오늘은 내가 농구왕	
	서툰국의 과학	
첨단 과학놀이	카미봇파이 로봇볼링	
	드론 임파서블	

어린이과학관 주변

3. 전시마당

- ☐ 운영 기간 : 2022.10.29.(토) ~ 10.30.(일) 9:30~16:30
- ☐ 장소 : 국립광주과학관 (본관 2층 전시실, 상상홀 입구 로비)
- ☐ 대상 : 학생 및 학부모, 일반 시민
- ☐ 관람 및 체험 방법 : 희망자 자유 관람 및 체험활동 참여
- ☐ 운영내용: 전자현미경 사진전, 천체 사진전, 곤충 표본전

4. 더불어 탐구마당 [별도 신청 안내장(붙임3) 활용]

- ☐ 프로그램명: 더불어 탐구마당 6개 프로그램
- ☐ 일시: 2022.10.29.(토)~10.30.(일) 오전 10:30 / 오후 13:30 (2시간씩)
- ☐ 참가대상: 초등학생 이상
- ☐ 장소: 국립광주과학관 별빛누리관 1층, 2층
- ☐ 참여방법: QR코드 또는 URL을 통해 팀별 신청(선착순)/ 단, 팀별 대표부모님이 신청
- ☐ 신청기한: 2022.10.18.(화) ~ 2022.10.21.(금) 까지
- ☐ 별도 신청 안내장: (붙임3) 으로 제공
- ☐ 세부 추진 내용
 - 프로그램 운영 개요

프로그램 명	참가 대상 (참가방법)	장소
1.롤링볼장치 만들기 (더 오래, 더 다양하게)	12팀 (2~4명) 최대 48명 - 초등학생 4학년 이상 (학부모 참여시 1~3학년 가능)	별빛누리관 대강당(2층)
2. 드래그레이싱 자동차 만들기	9팀 (2명) 최대 18명 - 초등학생 5학년 이상	별빛누리관 (1층)

3. 카프라 쌓기	10팀 (2명) 최대 20명 - 초등학생 3학년 이상 (학부모 참여시 1~2학년 가능)	별빛누리관 (1층)
4. 로봇 만들기	16팀 (2명) 최대 32명 - 초등학생 5학년 이상	별빛누리관 (1층)
5. 4D프레임 만들기	9팀 (2~4명) 최대 36명 - 초등학생 4학년 이상 (학부모 참여시 1~3학년 가능)	별빛누리관 대강당로비(2층)
6. 스틱밤도미노 만들기	9팀 (3~4명) 최대 36명 - 초등학생 4학년 이상 (학부모 참여시 1~3학년 가능)	별빛누리관 대강당(2층)

○ 프로그램 운영 시간

1일 2회(오전, 오후 각 1회) 각각 120분씩 운영

구 분	시 간	내 용	비 고
	09:30 ~ 10:00	운영 준비	
1회	10:00 ~ 10:20	참가자 등록	
	10:20 ~ 10:30	신청자 집결 및 이동	
	10:30 ~ 12:30	프로그램 운영	120분
	12:30 ~ 13:30	점심식사	
2회	13:00 ~ 13:20	참가자 접수	
	13:20 ~ 13:30	신청자 집결 및 이동	
	13:30 ~ 15:30	프로그램 운영	120분
	15:30~16:30	정리	

*불참팀 발생 시 현장에서 추가 참여팀 등록

5. 과학특강 [별도 신청 안내장(붙임2) 활용]

☐ 프로그램명: 과학특강

☐ 주제: 과학을 왜 알아야할까?

(강연 줄거리: 모두들 과학이 중요하다고 한다. 그런데 과학이 왜 중요하냐고 물으면 답하기 쉽지 않다. 과학이란 무엇이며, 왜 과학을 알아야할까?)

☐ 일시 : 2022. 10. 30.(일) 11:00 ~ 12:30 (90분)

☐ 참가 대상 : 중2 ~ 고1 150명 (선착순)

☐ 장소 : 국립광주과학관 상상홀 1층

☐ 강사소개

강사명	김상욱(현 경희대학교 물리학과 교수)	
경력	-포스텍, 카이스트, 독일 막스플랑크연구소 연구원, 서울대 BK연구교수 -부산대 물리교육과 교수 -일본동경대, 오스트리아 인스부르크대학, 독일 막스플랑크연구소 방문교수	
저서	-뉴턴의 아틀리에(2020), 과학 누구냐 넌?(2019), 대통령을 위한 뇌 과학(2019), 빅뱅 여행을 시작해!(2018), 과학자를 올린 과학책(2018), 과학은 그 책을 고전이라 한다(2017), 김상욱의 양자 공부(2017), 김상욱의 과학 공부(2016), 과학하고 앉아있네(2016) 등등	
방송	-알아두면 쓸데있는 범죄 잡학사전 시즌2(2022, 고정) -어쩌다 어른, 국과대표, 유퀴즈온더블럭(2022, 게스트) -세기의 대결 ai vs 인간(2021), 선을 넘는 녀석들 리턴즈, 금요일 금요일 밤에, 요즘책방 : 책 읽어드립니다(2020, 고정 및 게스트) 등등	

☐ 프로그램 참여 방법

○ 학생 개인별 QR코드 및 URL을 통해 개별 신청 참조

○ 신청기한: 2022.10.18.(화) ~ 2022.10.20.(목) 까지

6. 누구나 버스킹

순	주요내용	운영기관	일시	비고
1	인형극 “백설공주와 못된왕비”	깔깔깔인형극단	10.29. 10:00~10:40	
2	‘영화 속 OST’를 금관으로	줄리브라스사운드	10.29. 12:50~13:30	
3	소프라노 색소폰의 세계로	홍기승 (광주시교육청 장학사)	10.30 11:00~11:30	
4	10월의 어느 멋진 날에 외	마에스트로앙상블	10.30 14:00~14:30	
5	누구나 버스킹	전체시민	운영기간내내	

7. 국립광주과학관 협조 프로그램

가 운영 내용

순	개요	운영 내용
1	(장소)어린이과학관 (내용)29일~30일 관람무료	The infographic displays a variety of science programs and exhibits available at the National Gwangju Science Museum. It is organized into several categories, each with a representative icon and a brief description of the activity. The categories include: IoT (Internet of Things), Nano (Nanotechnology), Big Data, AI (Artificial Intelligence), Drone, 3D Printer, Smart Car, and others. Each category lists specific activities and the educational value they provide. For example, the IoT section mentions '집 밖에서도 내 방의 열을 알 수 있을까?' (Can I know the heat of my room from outside?). The Nano section asks '마이크로미터 크기의 세계는 어떤 모습일까?' (What will the world look like at the micrometer scale?). The Big Data section asks '빅데이터는 어떻게 내 생활을 편리하게 할 수 있을까?' (How can big data make my life more convenient?). The AI section asks '나만의 인공지능이 속해있을 수 있을까?' (Can my own artificial intelligence be included?). The Drone section asks '드론을 가지고 날아다닐 수 있을까?' (Can I fly with a drone?). The 3D Printer section asks '3D 프린터에서 만들어낸 물체는 어떤 모양일까?' (What shape will the object made by a 3D printer be?). The Smart Car section asks '스마트 자동차를 운전할 수 있을까?' (Can I drive a smart car?). The infographic also includes a map of the museum building and a list of other exhibits and programs available.

2	(장소)기획전시실 (내용)29일~30일 관람무료	2050 ZERO CITY 전사안네도 - 국립광주과학관 기획전시실 3존 탄소제로시티 2존 위기국책 노력과 탄소중립 1존 기후위기 프롤로그 1 2019 기후위기 2 2020 위기국책 노력과 탄소중립 3 2050 탄소제로시티 에필로그 프롤로그 1 2019 기후위기 2 2020 위기국책 노력과 탄소중립 3 2050 탄소제로시티 에필로그																		
3	(장소)상설전시관 (내용)29일~30일 관람무료	빛의 세계 과학과 예술 생명과 미래 유네스코 미래를 향한 도전 다양한 신체활동 상징 조형물 국립광주과학관 스페이스 오딧세이 교육 프로그램 CS과학수사관 미디어랩 청아공작소 스팀랩																		
4	(장소)별빛첨문대 (내용)태양천체관측 프로그램무료 (신청)현장에서 무인발권기로 신청	<table><tr><th>구분</th><th>운영시간</th><th>내용 및 참고사진</th></tr><tr><td>1회차</td><td>10:00 ~ 10:20</td><td rowspan="7"> 태양흑점/홍염 직접관측, 천문설명   </td></tr><tr><td>2회차</td><td>10:30 ~ 10:50</td></tr><tr><td>3회차</td><td>11:00 ~ 11:20</td></tr><tr><td>4회차</td><td>11:30 ~ 11:50</td></tr><tr><td>5회차</td><td>13:00 ~ 13:20</td></tr><tr><td>6회차</td><td>13:30 ~ 13:50</td></tr><tr><td>7회차</td><td>14:00 ~ 14:20</td></tr></table>	구분	운영시간	내용 및 참고사진	1회차	10:00 ~ 10:20	태양흑점/홍염 직접관측, 천문설명  	2회차	10:30 ~ 10:50	3회차	11:00 ~ 11:20	4회차	11:30 ~ 11:50	5회차	13:00 ~ 13:20	6회차	13:30 ~ 13:50	7회차	14:00 ~ 14:20
구분	운영시간	내용 및 참고사진																		
1회차	10:00 ~ 10:20	태양흑점/홍염 직접관측, 천문설명  																		
2회차	10:30 ~ 10:50																			
3회차	11:00 ~ 11:20																			
4회차	11:30 ~ 11:50																			
5회차	13:00 ~ 13:20																			
6회차	13:30 ~ 13:50																			
7회차	14:00 ~ 14:20																			

IV. 기획관리팀 운영(행사관리)

가 종합운영본부, 안내데스크, 쉼터 운영

○ 운영 개요

- 종합운영본부 1개소, 안내데스크 2개소, 쉼터 3개소 운영

○ 운영 내용

- 종합운영본부: 종합운영관리, 진행상황 모니터링 및 조치, 분과간 소통 관리, 안전 관리, 이벤트 진행, 축전 만족도 각종 민원 관리, 관람객 인원 추산, 각종 안내방송, 미아보호 등
- 안내데스크: 리플릿, 체험활동확인서, 수납용 종이봉투 배부 관리, 안내 등
- 쉼터: 관람객 휴게 공간 제공, 청결 유지, 쓰레기 분리 배출 등

나 추억의 사진 이벤트 운영

□ 사진 이벤트

- 응모 내용: 광주과학문화축전에 참여하여 체험 하고 있는 모습을 담은 사진이나 참여한 후 느낀 소감 제출
- 응모 대상: 광주과학문화축전에 참여한 학생 및 학부모 (단, 14세 미만의 학생들은 부모님의 동의를 받은 학생)
- 응모 방법
 - ▶ 사진이나 소감을 정해진 시간 안에 광주과학문화축전 홈페이지의 사진, 글쓰기 이벤트 게시판에 탑재
 - ☞ 사진은 1인 3매 이내, 글쓰기는 150자 이상 200자 이내로 제출
 - ☞ 제출할 때는 반드시 작품명에 상단의 접수 번호를 포함하여 제출(예시: 77_VR과 춤을~)
 - ▶ 신청서를 작성하여 종합운영본부에 제출(신청서 미제출 참가자는 심사에서 제외함)
- 이벤트 운영 일정

구 분	1차: 10월 29일(토)	2차: 10월 30일(일)	3차: 10월 30일(일)
응모 시간	12:00~15:00	10:00~12:30	12:30~14:30
시상 시각	16:00	13:30	15:30
시상 인원	으뜸상 3명, 우수상 12명	으뜸상 3명, 우수상 12명	으뜸상 3명, 우수상 12명

☐ SNS(인스타그램) 사진 인화

- #2022광주과학문화축전, #광주창의융합교육원 태그를 포함한 사진을 게시할 경우 해당 사진을 인화하여 제공함
- 대상: 유·초·중·고등학생
- 사진을 게시한 모든 사진이 대상이며 인화지 소진 시까지 지속 운영

☐ 추억의 폴라로이드 사진

- 진로체험활동 학생들이 과학축전행사 장소를 돌아다니며 희망하는 학생들을 대상으로 사진 촬영 후 제공
- 대상: 전체 시민
- 인화지 소진 시까지 지속 운영

다 장애우, Q-패스 시행

○ 운영 기본 방향

- Q-패스는 종합운영본부, 안내데스크, 순찰팀 등을 통해 확인된 축전 참가자 중 장애우를 대상으로 시행함
- Q-패스는 장애우와 장애우 보호자 1명 등 2명이 장애우가 원하는 총 3개의 체험 프로그램을 대기 시간 없이 체험할 수 있도록 함
- 특히 장애우의 Q-패스 이용 의사가 확인되면 체험 편의를 위해 추진위원 1명과 자원봉사자 1명이 별도의 안내팀을 구성하여 Q-패스 활용이 종료될 때까지 안내와 지원을 하도록 함

2022 광주과학문화축전

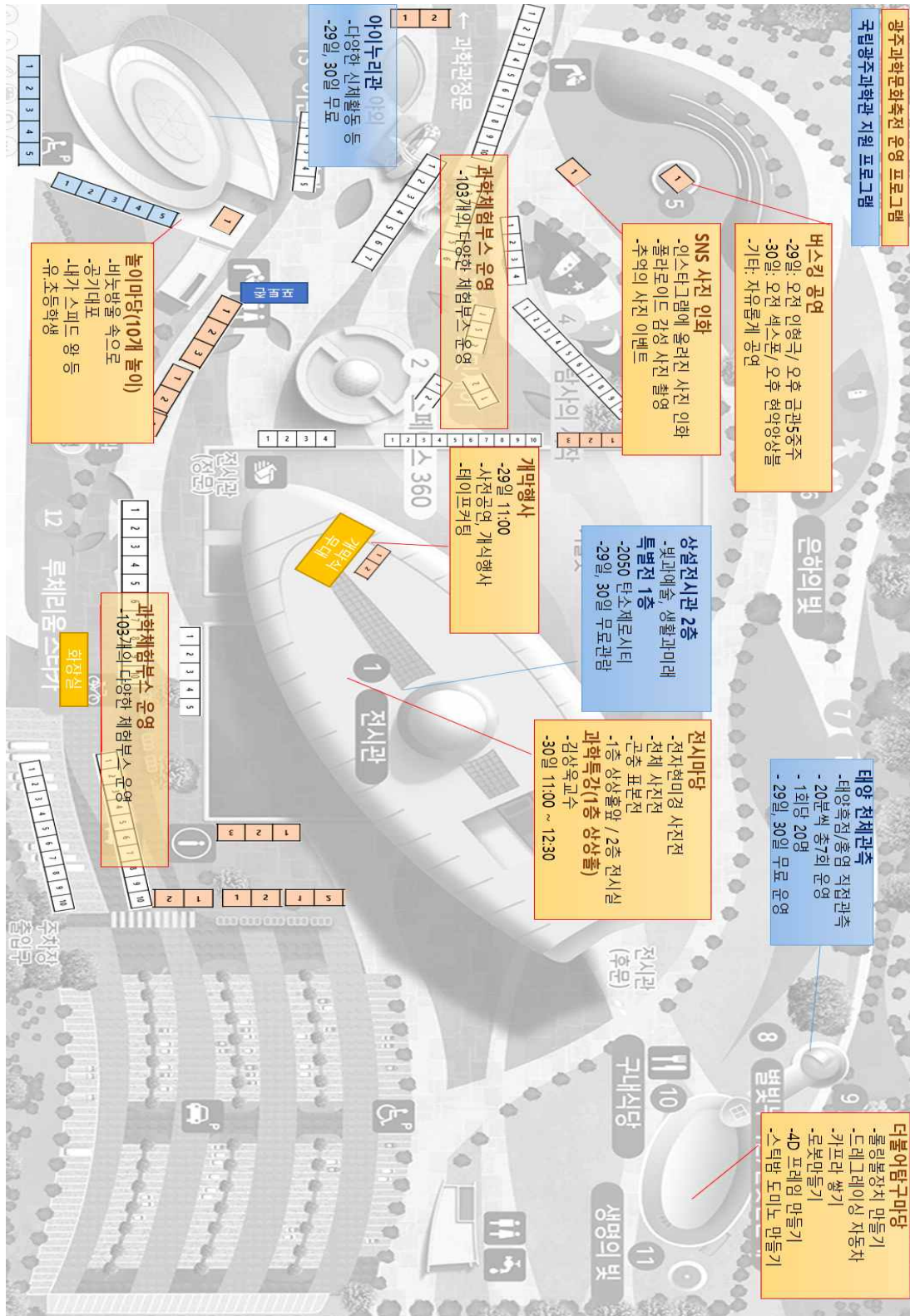
[별첨자료]

[별첨1] 광주과학문화축전 위치별 프로그램 안내

[별첨2] 과학체험마당 프로그램 목록

별첨1

광주과학문화축전 위치별 프로그램 안내



별첨2 과학체험마당 프로그램 목록

부스 번호	주 제	운영교사	주제 영역	적용대상
1	빛의 칸막이를 찾아보자	방유경	물리1	유,초
2	공기대포의 원리를 찾아서	정순자	물리2	유,초,중
3	만지면 사라지는 요술 크레파스!	박지이	물리3	유,초,중,고
4	분자의 극성 차이를 이용한 라바 램프 만들기	김규연	물리4	초
5	새소리 나는 물피리 만들기	김부로	물리5	초,중
6	정전기 유도 현상을 이용한 캔 레이싱 경주	김수윤	물리6	초,중
7	브레드보드를 이용한 금속탐지기 만들기	김명환	물리7	초,중
8	더 높게! 더 오래! 모스글라이더 만들기	심윤희	물리8	초,중
9	초간단 가우스 건(Gauss Gun) 만들기	박래진	물리9	초,중
10	공간에 있는 전자기에너지를 잡아라!!	박현웅	물리11	초,중,고
11	빛을 이용한 도난방지장치 체험 및 빛나는 꽃 만들기	신지은	물리12	초,중,고
12	야! 너도 로봇메이커 될 수 있어	명건희	물리13	초,중,고
13	휘리릭! 종이컵 부메랑 만들기	김유진	물리14	초,중,고
14	광섬유 스노우볼 만들기	임현지	물리15	초,중,고
15	베르누이 대포	주환주	물리16	초(고),중,고
16	호모폴라 전동기	김은식	물리17	중
17	유리구슬로 현미경 만들기	이하영	물리18	중
18	전도성 섬유를 활용한 정전식 터치펜 만들기	김태진	물리19	중,고
19	구리테이프를 이용한 카드 만들기	김빛나	물리20	중,고
20	우유에 색소를 뿌리면 어떻게 퍼져나갈까?	김성수	물리21	중,고
21	부르르 청소로봇	성연경	물리22	고
22	천연 연고 자운고 만들기	정수진	생명과학1	초
23	나뭇잎 책갈피 만들기	한국한	생명과학2	초
24	효모의 숨소리	윤지민	생명과학3	초
25	역사의 흐름에 따른 생물의 멸종과 진화	김선정	생명과학4	초,중
26	자외선으로 그림을 그리자!	문중기	생명과학5	초,중
27	천연샴푸 만들기	박유나	생명과학6	초,중
28	뽀짝! 나만의 DNA팔찌 만들기	양아영	생명과학7	초,중,고
29	위잉위잉 게 섰거라! 모기 퇴치제 만들기	김미영	생명과학8	초,중,고
30	Danana(바나나의 DNA 추출 실험)	이희숙	생명과학9	초,중,고
31	바나나 속 DNA, 궁금하니?	이숙영	생명과학10	초,중,고
32	지구를 구해요! 비건 푸드 만들기 체험	김진시	생명과학11	초(고),중,고
33	빠로 소리를들어보자(골 때리는 소리)	김경미	생명과학12	중
34	입으로 먹을 수 있는 소리가 있다고?!	장원희	생명과학13	중,고
35	명탐정 혈흔 감식	조혜정	생명과학14	중,고
36	범인을 찾아라!!	정다운	생명과학15	중,고
37	눈에 보이는 세포! 달걀로 살펴보는 삼투	윤설혜	생명과학16	중,고

38	혈액형 사진관으로 오세요~!!	박서정	생명과학17	중,고
39	응답하라, 두 얼굴의 자외선!	송은영	융복합과학1	유,초,중,고
40	던지면 빛이 나는 탕탕볼 만들기	김광식	융복합과학2	초
41	몽실몽실 구름빵 만들기	심보라	융복합과학3	초
42	섞고 섞고 방향제 만들기	송병관	융복합과학4	초
43	자외선 칫솔 살균기 제작	박기만	융복합과학5	초(고)
44	이상한 펠트병~! 공기청정 자동급수 화분 만들기	오금숙	융복합과학6	초(고),중
45	3D펜 스트링아트 액자 만들기	차옥단	융복합과학7	초(고),중,고
46	휴대용 비누스틱	유정현	융복합과학8	초(고),중,고
47	하바리움 만들기	김종수	융복합과학9	초,중,고
48	실과 종이로 간이 원심 분리기 만들기	주연량	융복합과학10	초,중,고
49	#승화전사 #나만의 타일 #2022과학축전	김현민	융복합과학11	중
50	#승화전사 #나만의 컵 #2022과학축전	이수아	융복합과학12	중
51	클레이를 이용한 창작 발전기	강철웅	융복합과학13	중,고
52	해와 구름으로 알아보는 단열 압축과 단열 팽창	서혜리	융복합과학14	고
53	별자리의 모든 것	이송희	지구과학1	초,중,고
54	태양은 무슨 색일까?	조현웅	지구과학2	중
55	적도의식 굴절망원경 모형 만들기	유재승	지구과학3	중,고
56	아두이노와 함께 출발! 레이싱!	기성령	첨단과학1	초,중
57	명령만 내려주세요~ 주인님!!!	김세민	첨단과학2	중,고
58	게임으로 배우는 코딩&과학중점학교 홍보	민동선	첨단과학3	중,고
59	은 나와라 금 나와라 뚝딱!	이윤지	화학	초(고),중
60	팅팅탕탕볼	김홍기	화학1	유,초,중
61	물 속의 오로라, 배스밤	황규진	화학2	유,초,중
62	극저온 아이스크림 만들기	노차현	화학3	유,초,중,고
63	화학과 요리의 만남	김민규	화학4	유,초,중,고
64	원소기호로 만드는 나만의 그림톡	박영웅	화학5	유,초,중,고
65	Oh! OOH! 지구를 지키는 오호 만들기!	고연희	화학6	유,초,중,고
66	아름다운 분자 구조	이인호	화학7	초
67	3D펜을 이용한 네임택 만들기	이동진	화학8	초
68	소금물 연료전지 자동차 만들기	박설희	화학9	초
69	스르륵! 카멜레온 슬라이م	황경은	화학10	초(고)
70	숯으로 만드는 미니선풍기	김은희	화학11	초,중
71	친환경 물병'오호(Ooho)'	심규철	화학12	초,중
72	PVA와 봉사를 이용한 플러버(탕탕볼) 만들기	박현주	화학13	초,중
73	보들보들 사해소금 입욕제 만들기	정다인	화학14	초(고),중
74	바이러스 bye bye, 손 소독제 만들기	문가영	화학15	초(고),중
75	나의 작은 화학 정원 만들기	민경도	화학16	초,중,고
76	3D 폴리모프로 나만의 마그네틱 만들기	김영웅	화학17	초(고),중,고
77	제로웨이스트의 시작, 고체샴푸Bar로 바꿔 Bar!	송민영	화학18	초(고),중,고
78	숯과 화학의 만남	김성필	화학19	초(고),중,고

79	나만의 바다 젤캔들 만들기	서지민	화학20	초(고),중,고
80	알약을 지켜라! 말랑말랑 알지네이트 비드	김형준	화학21	초(고),중,고
81	눈과 입으로 즐기는 오로라 에이드	백지혜	화학22	중
82	내 손으로 만드는 화학정원	장재영	화학23	중
83	톡톡 터지는 분자요리 만들기	전재형	화학24	중
84	반짝반짝 내 얼굴	설영찬	화학25	중
85	은거울 반응을 이용한 열쇠고리 만들기	장재영	화학26	중
86	아름다운 크리스탈 화학정원	정수연	화학27	중
87	버블버블 버블 팝 - 베쓰밤 만들기 체험	고영우	화학28	중
88	오호가 어떻게 만들어지는걸까? 오호!	유송희	화학29	중
89	임무! 1분 안에 슬러시 만들기	유지선	화학30	중
90	드루와~~ 내 손으로 만드는 방향제	심형석	화학31	중,고
91	나만의 베쓰밤 만들기	윤사옥	화학32	중,고
92	마법소녀 알루미늄	박용주	화학33	중,고
93	화학 애칭 판화 만들기	이경화	화학34	중,고
94	탱글탱글 오호 만들기	김예슬	화학35	중,고
95	어서와~ 분자 요리는 처음이지??	이현숙	화학36	중,고
96	오늘은 나도 마술사! 청색병 만들기	박영아	화학37	중,고
97	나만의 기상청 스톱글라스 만들기	김민영	화학38	고
98	달려라! 르샤틀리에 자동차	박하은	화학39	고
99	시온플러버 만들기	박진선	화학40	고
100	향기로운 화학	김효원	화학41	고
101	은거울 반응을 이용한 은병 만들기	이수상	화학42	고
102	전기분해를 통한 수소연료전지 만들기	김승연	화학43	고
103	우리가 사랑하는 지구(친환경 가죽공예 체험)	김윤주	환경1	초(고),중,고