

# 「2021 청소년 과학페어 in 메타버스」 개최 안내

## □ 행사개요

- (행사목적) 청소년들이 최신 과학기술 콘텐츠를 기반으로, 상호 교류·소통 중심의 경연·체험 프로그램을 참여·향유하는 '청소년 과학축제' 개최
- (행사명) 「2021 청소년 과학페어」
- (행사기간) '21. 10. 29(금) ~ 31(일), 3일 간
- (행사운영) 메타버스(SKT ifland) + 과학문화 포털 "사이언스올"
- (주요내용) 미래과학자들이 과학탐구 성과를 공유하고(경연), 미래의 나를 만나며(소통), 과학의 재미를 온전히 즐기는(체험·참여) 새로운 과학 세상

## □ 주요 프로그램

- 최신 과학이슈(기후변화, 바이오, 우주, 디지털 신기술 등) 관련 과학탐구 성과 경연, 저명과학자 강연, 선배와의 대화, 온라인 생활과학교실, 수·과학 퀴즈 풀이 등

구분	주요 프로그램	주요내용	참여 대상	활용 플랫폼	
				메타버스	사이언스올
-	개막식	개회사, 특별강연	중학~고교	√	
소통	① 사이언스 클래스	저명과학자 강연	중학~고교	√	
	② 사이언스 잡스(Jobs)	과학기술분야 진로탐색	중학~고교	√	
	③ 선배와의 대화	YSC 졸업 선배와의 교류	중학~고교	√	
체험	④ 온라인 생활과학교실	생활과학교실 콘텐츠 체험	초등	√	
	⑤ 해외 과학콘텐츠	해외 과학커뮤니케이터 강연 공연 영상 상영	초등~고교	√	
	⑥ 실시간 메타버스 이벤트	과학기술 10선 퀴즈 맞추기	초등~고교	√	
참여	⑦ 사이큐(Sci+IQ)	수·과학 소양 퀴즈 풀이	초등~고교		√
	⑧ 사크라테스(Sci+소크라테스)	과학적 질문 제안	초등~고교		√
경연	⑨ 청소년과학탐구동아리 성과공유회	과학동아리 성과공유 경연 최종전	초등~고교	√	
	⑩ 사이언스랩	과학실험영상 대전	초등4~고교	√	
	⑪ 꼬꼬무사(꼬리에 꼬리를 무는 사이언스)	SF영화 시청 후 과학 이슈 찬반토론	중학3~고교	√	

장소	10.29(금)			10.30(토)					10.31(일)				
	성장의 샘(1)	지혜의 숲	세계의 문	성장의 샘(1)	성장의 샘(2)	성장의 샘(3)	지혜의 숲	세계의 문	성장의 샘(1)	성장의 샘(2)	성장의 샘(3)	지혜의 숲	세계의 문
공개여부	공개	공개	공개	공개	비공개	비공개	공개	공개	공개	비공개	비공개	공개	공개
10:00 ~ 11:00	개막식 [차관님 특별강연] LIVE				청소년 과학 탐구반 성과 공유회	청소년 과학 탐구반 성과 공유회				청소년 과학 탐구반 성과 공유회	청소년 과학 탐구반 성과 공유회		
11:00 ~ 12:00				사이언스 클래스 [오준호] LIVE	일반 과제 (초) LIVE	일반 과제 (중) LIVE			사이언스 클래스 [임석희] LIVE	일반 과제 (고1) LIVE	일반 과제 (고2) LIVE		
12:00 ~ 13:00				사이언스 잡스 [이승훈] LIVE					사이언스 잡스 [조진호] LIVE				
13:00 ~ 14:00		생활 과학 교실 [1]	해외 과학 콘텐츠 상영				생활 과학 교실 [2]	해외 과학 콘텐츠 상영				생활 과학 교실 [3]	해외 과학 콘텐츠 상영
14:00 ~ 15:00				실시간 이벤트 LIVE					실시간 이벤트 LIVE	청소년 과학 탐구반 성과 공유회 융합 과제 LIVE			
15:00 ~ 16:00					사이언스 랩 (Lab) LIVE	꼬꼬 무사 (중학) LIVE				꼬꼬 무사 (고교) LIVE			
16:00 ~ 17:00	사이언스 클래스 [김태원] LIVE			사이언스 잡스 [해도연] LIVE					사이언스 잡스 [서인석] LIVE				
17:00 ~ 18:00	실시간 이벤트 LIVE												
18:00 ~ 19:00	사이언스 클래스 [김민형] LIVE			사이언스 잡스 [오정연] LIVE									
19:00 ~ 20:30	[YSC] 선배와의 대화 LIVE												

□ 개막식

- (일시/장소) '21. 10. 29(금) 10:30 ~ 11:30 / 성장의 샘 1
- (참석자) 청소년
- (입장가능정원) 131명
- (주요내용) 개회사, 주제영상 상영, 과기정통부 제1차관 특별강연



[연사] 용홍택 과학기술정보통신부 제1차관  
 [주제] 혁신 : 역발상의 미학

- (현장 이벤트 운영) 참가자에게 2021 우수과학도서 선정 청소년 분야 5종 中 1종 랜덤 발송(별도 참가 인증 필요, 현장에서 안내 예정)



- (콘텐츠 전시) 우리나라의 미래를 이끌어갈 과학기술 및 이슈 10개를 선정하여 설명과 함께 전시(성장의 샘 가상공간 내 전시)

누리호	천리안위성2B호	달궤도선	스피어엑스	K-STAR
탄소중립	6G	자율주행차	데이터댐	도심항공모빌리티

① **[소통] 사이언스 클래스** 메타버스 플랫폼

- (기간/장소) '21. 10. 29(금) ~ 31(일) / 성장의 샘(1)
- (메타버스 운영방식) 실시간 라이브 아바타 강연
- (입장가능정원) 강연별 131명
- (주요내용) 청소년들이 흥미를 느낄 수 있는 과학기술 주제로 저명 과학자들과 실시간으로 만나는 소통 강연 운영
- (키 워 드) 'AI·수학·로봇(디지털 뉴딜), 우주·천문(우주개발)'
- (주요연사)

성명/직위	주요내용
 김태원 전문	<p><b>강연일시</b> 10.29(금) 16:30~17:20</p> <p><b>강연주제</b> 미래사회의 변화와 새로운 기회</p> <p><b>주요이력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (現) 글로벌 IT 기업 임원</li> <li>- 고려대 미디어학부 겸임교수</li> <li>- '창의적인 인재와 미래설계' 등 강연 다수</li> </ul>
 김민형 교수	<p><b>강연일시</b> 10.29(금) 18:00~19:00</p> <p><b>강연주제</b> 지구의 측정</p> <p><b>주요이력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (現) 워릭대 교수(英), 서울대 석좌교수</li> <li>- '20년 JTBC 「차이나는클라스」 출연</li> <li>- '12년 제22회 호암상 과학상 수상</li> </ul>
 오준호 교수	<p><b>강연일시</b> 10.30(토) 11:00~12:00</p> <p><b>강연주제</b> 로봇기술과 미래</p> <p><b>주요이력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (現) 카이스트 기계공학과 교수</li> <li>- 휴머노이드 로봇 '휴보' 개발자</li> <li>- '16년 과학기술훈장 창조장</li> </ul>
 임석희 책임연구원	<p><b>강연일시</b> 10.31(일) 10:00~11:00</p> <p><b>강연주제</b> 뉴 스페이스시대의 우주와 나</p> <p><b>주요이력</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (現) 항우연 미래발사체 연구단</li> <li>- '21년 tvN 「미래수업」 출연</li> <li>- 한국형발사체 'KSLV-II' 개발 참여</li> </ul>

## ② [소통] 사이언스 잡스(Jobs) 메타버스 플랫폼

- (기간/장소) '21. 10. 30(토) ~ 31(일) / 성장의 샘(1)
- (메타버스 운영방식) 실시간 라이브 아바타 강연
- (입장가능정원) 강연별 131명
- (주요내용) 과학기술 분야의 다양한 직업군에 종사하는 사람들과 소통을 통한 미래 新직업 발굴 및 아이디어 공유의 장 마련
- (주요연사)

분야	성명/직위	주요내용	
과학 커뮤 니케 이터		<b>강연일시</b>	10.30(토) 12:00 ~ 13:00
	이승훈 팀장	<b>강연주제</b>	성공한 덕후의 덕업일치 비법노트!
		<b>주요이력</b>	- (現) 위플레이 팀장 - '16년 페임랩코리아 과학커뮤니케이터 2기 - 항공스포츠(종이비행기) 국가대표
SF 작 가		<b>강연일시</b>	10.30(토) 16:00 ~ 17:00
	해도연 작가	<b>강연주제</b>	과학작가가 될 생각은 없었는데요
		<b>주요이력</b>	- 저서 : 「외계행성:EXOPLANET」, 「위대한 침묵」, 「검은절벽」 등 - '20년 APCTP 올해의 과학도서 선정
SF 작 가		<b>강연일시</b>	10.30(토) 18:00 ~ 19:00
	오정연 작가	<b>강연주제</b>	SF작가는 어떤 일을 할까요?
		<b>주요이력</b>	- 저서 : 「마지막 로그」, 「단어가 내려온다」 등 - '17년 한국과학문화상 중단편 부문 수상
과 학 만 화 가		<b>강연일시</b>	10.31(일) 12:00 ~ 13:00
	조진호 작가	<b>강연주제</b>	과학과 만화
		<b>주요이력</b>	- 저서 : 「그래비티 익스프레스」, 「게놈 익스프레스」 등 - (前) 민족사관고 생물교사('10년 ~ '17년)
젊 은 과 학 자		<b>강연일시</b>	10.31(일) 16:00 ~ 17:00
	서인석 교수	<b>강연주제</b>	수학과 함께 탐험하는 불확실한 세계
		<b>주요이력</b>	- (現) 서울대 수리과학부 교수 - '20년 젊은 과학자상 수상

### 3 [체험] 생활과학교실 온라인 체험활동

메타버스 플랫폼

- (기간/장소) '21. 10. 29(금) ~ 31(일) 10:00 ~ 18:00 / 지혜의 숲
- (주요내용) 전국 생활과학교실 온라인 체험 콘텐츠 제공
- (입장가능정원) 프로그램별 131명
- (참가대상) 초등 대상
- (프로그램) 전국 생활과학교실 기관 중 우주·천문 관련 프로그램

일시	10.29(금)	10.30(토)	10.31(일)
10:00~ 10:45	우리 태양계의 행성 (강릉원주대학교)	3D퍼즐 우주여행 태양계 (원광대학교)	가을밤 하늘 이야기 (충북대학교)
10:45~ 11:30	태양계 행성 열쇠고리 &마스크 걸이 (강원대학교)	그래도 지구는 돈다 (이화여자대학교)	우주 왕복선 (한국교통대학교)
11:30~ 12:15	자기부상 태양계 행성 (건양대학교)	나만의 별자리 아크릴 램프 (인제대학교)	나만의 작은 우주 (한국실크연구원)
12:15~ 13:00	가상의 공간에 만드는 달과 지구 (공주대학교)	태양계 아크릴 램프 (인천대학교)	하늘의 별별 이야기 (한국항공대학교)
13:00~ 13:45	태양계 속 이웃들 (구미전자정보기술원)	네온와이어를 이용한 내 별자리 만들기 (전남대학교)	광섬유 별자리 (한세대학교)
13:45~ 14:30	오늘 밤엔 어떤 달이 (군산대학교)	꿈에 보는 달 (전북과학대학교)	해를 삼킨 달 (사)부산과학기술협의회)
14:30~ 15:15	내가 만드는 태양계 (목포대학교)	만약 화성에서 살 수 있다면? (전북대학교)	별자리 아크릴 램프 만들기 (사)제주과학문화협회)
15:15~ 16:00	미래산업_우주가 궁금하니? (상록청소년수련관)	반짝반짝 광섬유 별자리 (조선대학교)	해시계 (양부일구) (사)한국여성과학인발견연구회)
16:00~ 16:45	나만의 별자리 지도 만들기.20 (선문대학교)	퍼즐로 높이가 조절되는 로켓 발사대 (창원대학교)	DIY 드론 및 비행 모빌리티 교실 (사)한국코딩드론메이커스)
16:45~ 17:30	조선시대 천체운동 관측기 (순천향대학교)	별자리 우드램프 (충남대학교)	우리는 우주쓰레기 사냥꾼 (홍익대학교)
17:30~ 18:15	캔버스에 그리는 LED 별자리 (울산대학교)		

#### 4 [체험] 해외 과학콘텐츠 상영

- (기간/장소) '21. 10. 29(금) ~ 31(일) / 세계의 문
- (메타버스 운영방식) 24시간 연속 상영
- (주요내용) 해외 과학커뮤니케이션 활동 영상(과학실험 등)을 스낵 콘텐츠 형식으로 제공(10편)
- (프로그램(안)) 영국문화원 연계 해외 페임랩 위촉 과학커뮤니케이터 실험, 강연 영상 송출

#### 5 [참여] 사이큐(Science + Quiz) (10.29~31, 상시)

- (주요내용) 청소년들이 과학적 역량을 마음껏 뽐낼 수 있도록 주어진 시간 내 과학 문제 풀이 도전(제한시간 2분, 랜덤 10개 문제)
- (출제분야) 물리, 화학, 생물, 지구과학, 수학(초·중·고 학급별 구분)
- (경품증정) 10개 정답을 맞힌 참가자 대상으로 추첨을 통해 경품 증정

#### 6 [참여] 사크라테스(Science + Socrates) (10.29~30, 상시)

- (주요내용) 청소년들의 과학흥미 유발과 과학적 사고 함양을 위하여 청소년이 직접 과학이슈 등에 관한 좋은 질문(1인 1질문)을 제안

##### [주요 질문예시]

- 만약 지구의 모양이 정육면체의 모양이라면 어떤 일이 일어나게 될까요?
- 발 많은 생물들이 자주 쓰는 발이 정해져 있을까요?
- 아르키메데스가 정말 지구를 들어 올릴 수 있나요?

※ 10.29~30일 간 접수, 31일 참가자 투표를 통해 Top 5 선정하여 경품 증정  
→ Top5 질문은 과학자 인터뷰 등을 토대로 답변 안내(11월 초, 사이언스올)

#### 7 [경연] 청소년과학탐구반 성과공유회, 사이언스랩, 교교무사

※ 해당 프로그램은 별도 접수 및 예선을 통해 진행되는 비공개 행사입니다.

- ① (청소년과학탐구반 성과공유회) 2021 청소년 과학탐구반(YSC) 과학탐구 성과 공유·경연(일반탐구 302팀, 융합탐구 10팀)
- ② (사이언스랩) '기후변화(탄소중립)'를 주제로 문제 해결방안 제시를 위한 아이디어 및 실제 실험활동 경연(초, 중, 고 / 실험보고서 및 영상 제출)
- ③ (꼬리에 꼬리를 무는 사이언스) SF영화 시청 후 과학기술 이슈(윤리, 사회영향력 등)에 관한 찬반 토론 진행(중학 3학년, 고등학생 대상)



우리은행CEO - MZ세대 직원들과의 만남(21.7월)



수자원공사 대학생 서포터즈 발대식(21.8월)



NBCUniversal 보스베이비2 상영회(21.7월)



삼성증권 우수본부 및 지점 시상식(21.8월)



사람인 HR 채용설명회(21.6월)



빙그레 고객초청이벤트(21.7월)