

□ 기본 목표

- 모든 한국 학생을 위한 과학교육 활성화를 구현하는 학생과학탐구올림픽 개최
- 미래의 과학 창의인재 육성을 위한 과학교사의 전문성 향상
- 과학 친화적 사회 구현을 위한 과학행사 및 탐구 체험활동 개최
- 교육 공동체가 함께 하는 과학문화 조성을 위한 과학축제 개최

□ 추진 방침

- 코로나19 확산으로 온라인 대회를 기본으로 사업 추진
- 한국과교총과 전국 시·도 과교총 및 과학교육 학술단체가 함께 사업 추진
- 교육부-한국과학창의재단-학교 현장과 지속적 협의를 통해 코로나19에 대응하여 행사 추진
- 코로나19 예방을 위해 집단행사 방역관리 지침을 철저히 준수

□ 주요 사업

추진목표에 따른 영역	추진내용 (참가대상)	제4차 과학교육 종합계획('20~'24) 연계
I. 모든 한국 학생을 위한 과학행사	1. 온라인 자유과학탐구대회 (초 5, 6학년, 중 1, 2학년, 고 1, 2학년)	추진목표 1 과학을 '즐기는' 모두를 위한 과학교육
	2. 온라인 과학동아리활동발표대회 (초 4~6학년, 중 1~3학년, 고 1~3학년)	
	3. 온라인 한국과학창의력대회 (초 4~6학년, 중 1~3학년, 고 1~3학년)	
II. 과학교사 전문성 향상을 위한 행사	1. 과학교육연구대회	추진목표 2 과학을 '누리는' 창의형 과학교육 환경
	2. 과학교사동아리 연구활동 지원	
	3. 과학교사의 과학교육연구 지원	
III. 과학교육 관련 학술행사	1. 온라인 전국과학교육담당자대회	추진목표 3 과학을 세상과 '나누는' 과학 친화적 사회
	2. 온라인 과학교육지종합학술대회	
IV. 과학 대 축제	1. 특수학교 과학 싹 잔치	
	2. 온라인 과학 싹 큰 잔치	

II

모든 학생을 위한 과학행사

1

온라인 자유과학탐구대회

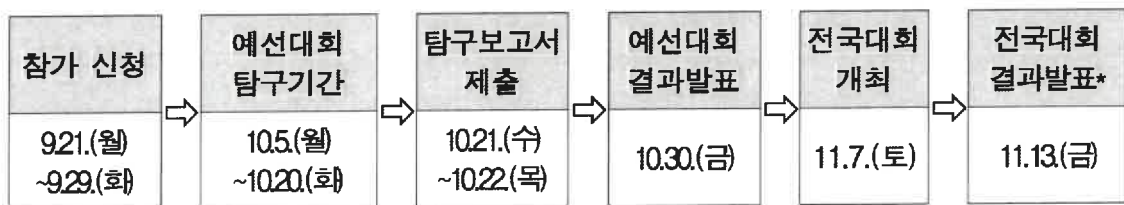
□ 추진목적

- 학생 스스로 관심 있는 과학 분야의 주제를 선정하여 과학 탐구를 수행하는 과정을 통해 자기 주도적인 과학탐구력과 창의력 신장

□ 대회개요

- (대회명) 온라인 자유과학탐구대회
- (내용) 관심 있는 과학 분야의 주제를 자유롭게 선정하여 창의적인 과학탐구를 수행하고, 탐구 과정 및 결과 등을 탐구보고서로 작성·발표
- (참가대상) 과학에 관심 있는 초등학교 5, 6학년, 중학교 1, 2학년, 고등학교 1, 2학년 학생
 - ※ 참가 희망자는 소속 학교장(교사)의 추천을 받아 참가신청서를 제출하며, 추천은 학교별 2명까지 가능
 - ※ 추천 방법은 해당 학교급 재학생으로 과학탐구활동 실적이 우수한 자를 학교 자체의 추천 기준에 따라 선발하여 추천

○ 추진일정



* 12월 중 시상 별도 진행

□ 기대효과

- 과학 원리를 적용하여 실생활 문제를 창의적으로 해결하는 과정을 통해 과학적 사고력, 과학적 탐구력, 문제해결능력 등의 배양으로 미래 과학기술 융합시대를 주도할 과학 핵심역량 함양

① 참가 신청

- (신청기간) 2020. 9. 21.(월) ~ 2020. 9. 29.(화)
- (신청방법) 과학창의대회 온라인 플랫폼에 학교장(교사) 추천서를 pdf 파일로 접수
※ 파일명 : 자유과학_학교명_참가자명 (보고서도 동일)

② 예선대회

- (탐구기간) 2020. 10. 5.(월) ~ 2020. 10. 20.(화)
- (탐구주제) 자유탐구주제(자유탐구의 성격에 맞게 관심 있는 주제 선정)
- (보고서 작성) A4 용지 3쪽 이내(본문 11 point로 작성), pdf 파일
※ 탐구 주제(탐구 제목), 탐구 기간, 탐구 동기, 탐구 방법, 탐구 내용 및 결과, 탐구를 통하여 알게 된 점(결론) 등이 포함되도록 작성
- (탐구보고서 제출) 2020. 10. 21.(수) ~ 2020. 10. 22.(목)
- (전국대회 발표자 선정) 초·중·고등학교 각 15명
- (결과발표) 2020. 10. 30.(금)
※ 한국과학교육총단체연합회 홈페이지 공지

③ 전국대회

- (일정/장소) 2020. 11. 7.(토) / 학생의 소속 학교, 시·도 과교총
- (참가대상) 온라인 자유과학탐구대회 예선대회에서 선발된 학생
- (심사방법) 예선대회에 제출한 탐구보고서를 중심으로 10분 발표, 5분 질의응답
- (결과발표) 2020. 11. 13.(금)
※ 한국과학교육총단체연합회 홈페이지 공지

□ 추진목적

- 친구와 협동하여 과학을 탐구하고 체험한 결과를 발표함으로써 새로운 정보 공유와 과학적 의사소통 능력 신장

□ 대회개요

- (대회명) 온라인 과학동아리활동발표대회
- (내용) 관심 있는 과학 분야의 주제를 자유롭게 선정하여 과학동아리활동을 수행하고, 동아리활동 결과 등을 활동보고서로 작성
- (참가대상) 과학에 관심 있는 초등학교 4~6학년, 중학교 및 고등학교 1~3학년 학생 동아리
 - ※ 참가 희망자는 소속 학교장(교사)의 추천을 받아 참가신청서를 제출하며, 추천은 학교별 1동아리에 한함
 - ※ 시·도별 예선대회를 실시하는 시·도에서는 초·중·고별 1개 동아리 추천

○ 추진일정

참가 신청	⇒	활동보고서 제출	⇒	예선대회 결과발표	⇒	전국대회 개최	⇒	전국대회 결과발표*
일반 학교 9.21.(월)~9.25.(금) 예선대회실시 시·도 11.20.(금)		일반 학교 11.6.(금) 예선대회실시 시·도 11.20.(금)		11.23.(월)		11.28.(토)		12.4.(금)

* 12월 중 시상 별도 진행

□ 기대효과

- 과학동아리 활동을 통해 친구와 협동하여 탐구하고, 과학을 즐기는 문화풍토를 조성하며, 새로운 정보를 공유하고 과학적 의사소통 능력 신장

① 참가 신청

- (신청기간) 2020. 9. 21.(월) ~ 2020. 9. 25.(금)
※ 시·도 예선대회를 실시하는 곳은 11. 20.(금)
- (신청방법) 과학창의대회 온라인 플랫폼에 학교장(교사) 추천서를 pdf 파일로 접수
※ 파일명 : 동아리_학교명_참가자명 (보고서도 동일)

② 예선대회

- (동아리활동 기간) 2020년 5월 ~ 2020년 10월
- (동아리활동 주제) 과학 관련 동아리 활동(자유롭게 선정)
※ 온라인 비대면 활동 중심으로
- (보고서 작성) A4 용지 10쪽 이내(본문 11 point로 작성), pdf 파일
※ 보고서는 동아리의 특성이 잘 드러나게 작성, 보고서 양식 [자료실]-[각종 서식] 참고
- (동아리활동 보고서 제출) 2020. 11. 6.(금)
- (전국대회 참가 동아리 선정) 초, 중, 고등학교 각 11동아리
※ 예선대회를 실시하는 시·도의 학교 동아리는 자동 선정
- (결과발표) 2020. 11. 23.(금), 한국과교총 홈페이지 공지

③ 전국대회

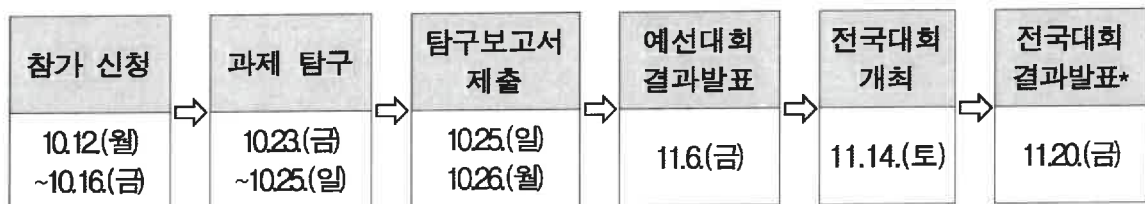
- (일정/장소) 2020. 11. 28.(토) / 동아리 소속 학교
- (발표대상) 초, 중, 고등학교 각 11개 동아리
- (심사방법/결과) 동아리 소속 학교에서 예선대회에 제출한 활동보고서를 중심으로 10분 발표, 5분 질의응답
- (결과발표) 2020. 12. 4.(금), 한국과교총 홈페이지 공지

□ 추진목적

- 4차 산업혁명을 능동적으로 이끌어 갈 과학적 사고력과 창의적 문제해결력을 지닌 창의융합 인재 육성

□ 대회개요

- (대회명) 온라인 한국과학창의력대회
- (내용) 주어진 탐구과제를 창의적 방법으로 해결하여 이를 탐구보고서로 작성하여 제출.
- (참가대상) 과학에 관심 있는 초등학교 4~6학년, 중학교 및 고등학교 1~3학년 학생
 ※ 참가 희망자는 소속 학교장(교사)의 추천을 받아 참가신청서를 제출하며,
 추천은 학교별 3명까지 가능
- 추진일정



* 12월 중 시상 별도 진행

□ 기대효과

- 창의적 사고를 통해 과학적 사고력, 과학적 탐구력, 문제해결능력 등 과학 핵심역량을 신장하고, 독창적 산출물을 만들 수 있는 능력 함양

① 참가 신청

- (신청기간) 2020. 10. 12.(월) ~ 2020. 10. 16.(금)
- (신청방법) 과학창의대회 온라인 플랫폼에 학교장(교사) 추천서를 pdf 파일로 접수
※ 파일명 : 창의력_학교명_참가자명 (보고서도 동일)

② 예선대회

- (탐구활동 과제 발표) 2020. 10. 23.(금)
- (과제 탐구 기간) 2020. 10. 23.(금) ~ 2020. 10. 25.(일)
- (보고서 작성) A4 용지 3쪽 이내(본문 11 point로 작성), pdf 파일
※ 탐구 주제(탐구 제목), 탐구 기간, 탐구 동기, 탐구 방법, 탐구 내용 및 결과, 탐구를 통하여 알게 된 점(결론) 등이 포함되도록 작성
- (보고서 제출) 2020. 10. 25.(일) ~ 10. 26.(월)
- (전국대회 발표자 선정) 초·중·고등학교 각 15명
- (결과발표) 2020. 11. 6.(금)
※ 한국과학교육총단체연합회 홈페이지 공지

③ 전국대회

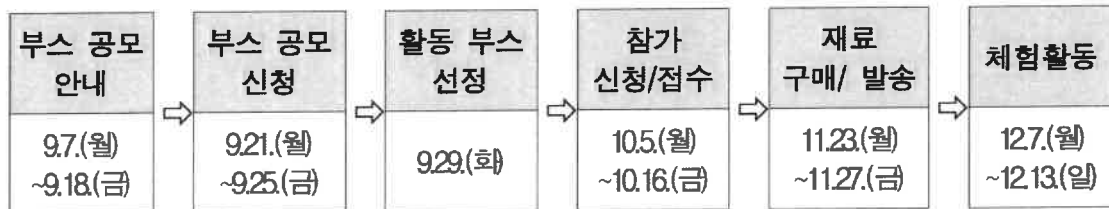
- (일정/장소) 2020. 11. 14.(토) / 학생의 소속 학교, 시·도 과교총
- (참가대상) 예선대회에서 선정된 발표자
- (심사방법) 예선대회에 제출한 탐구보고서를 중심으로 10분 발표, 5분 질의응답
- (결과발표) 2020. 11. 20.(금)
※ 한국과학교육총단체연합회 홈페이지 공지

□ 추진목적

- 무한한 상상력과 창의력을 갖추고, 바른 인성을 겸비한 과학융합인재를 양성하기 위한 과학체험의 장 마련

□ 행사개요

- (행사명) 온라인 과학 싹 큰 잔치
- (내용) 온라인 체험 부스를 마련하여 영상의 안내에 따라 다양한 과학실험 및 체험활동에 참여함
- (참가대상) 유치원 원아, 초·중·고 학생 및 교사
- 추진일정



□ 기대효과

- 과학 및 과학교육의 저변 확대와 기초과학의 활성화, 융합형 인재 양성에 기여

1 부스 공모

- (공모 기간) 2020. 9. 1.(화) ~ 2020. 9. 25(금) 한국과교총 홈페이지
- (공모 방법) 운영할 내용 및 소요 재료를 포함한 참가신청서를 한국과교총 홈페이지에 신청
- (공모 자격) 교원, 교수, 과학교육 전문성을 갖춘 자
※ 참가신청서는 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고

2 부스 선정

- (부스 심사) 교육적 의미와 타당성, 안전성 심사
- (결과 통보) 2020. 9. 28.(월), 한국과교총 홈페이지 공지

3 참가 신청 및 접수

- (참가 신청) 2020. 10. 5.(월) ~ 2020. 10. 16.(금) 한국과교총 홈페이지
- (참가 신청/제한) 안내한 부스 목록과 요약 내용을 보고, 3개 이내의 부스 체험활동을 신청
- (신청 마감) 부스별 제한 인원이 신청하면 신청할 수 없음
※ 참가신청서는 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고

4 재료 구매 및 발송

- (재료구매 및 발송) 2020. 11. 23.(월) ~ 2020. 11. 27.(금)
- (발송방법) 개별 구매가 어려운 활동재료를 각 가정에 택배로 발송

5 체험 활동 및 체험 후기 공모

- (체험활동 기간) 2020. 12. 7.(월) ~ 12. 13.(일)
- (활동 방법) 개인별로 온라인 영상을 따라 실험·체험 활동
- (체험후기 등록) 2020. 12. 12.(토) ~ 12. 13.(일)
※ 우수 체험후기를 공모하여 선물 증정

■ 각종 대회 시상 계획(안)

- ◆ 일시 : 2020년 12월 예정
- ◆ 장소 : 추후 알림
- ◆ 시상자 수

보기

모둠수	
학생 수	교사 수

사 업 명			학 교	최우수상		금 상		은 상		동 상		장 려 상	
학 생	모든 한국 학생을 위한 과학행사	온라인 자유과학 탐구대회	초등학교 5, 6학년	1		4		10		18		59	
				1	·	4	·	10	·	18	·	59	·
			중학교 1, 2학년	1		4		10		18		39	
				1	·	4	·	10	·	18	·	39	·
			일반고	1		3		6		10		19	
				1	·	3	·	6	·	10	·	19	·
			영재·과학고	1		2		2		4		24	
				1	·	2	·	2	·	4	·	24	·
		온라인과학 동아리활동 발표대회	초등학교	1		2		3		5		14	
				2	1	4	2	6	3	10	5	28	14
			중학교	1		2		3		5		14	
				2	1	4	2	6	3	10	5	28	14
			고등학교	1		3		7		12		21	
				2	1	6	3	14	7	24	12	42	21
		온라인 한국과학 창의력대회	초등학교	3	·	6	·	6	·	12	·	·	·
			중학교	3	·	6	·	6	·	12	·	·	·
			고등학교	4	·	4	·	7	·	16	·	·	·
		교 사	과학교사 전문성 향상	과학교육 연구대회	초·중·고	·	·	·	1	·	2	·	3
과학교사 연구활동 지원	초·중·고			·	·	·	2	·	2	·	2	·	·
누계(명)			20		3	43	10	73	17	134	27	239	49
총 수상 인원			615명(학생 509명, 교사 106명)										
- 한국학생과학탐구올림픽에서 우수한 성적을 얻은 학생에게 정부포상(대통령상 예정) - 한국학생과학탐구올림픽 최우수상 수상 학생, 연구 교사 또는 최우수 수상 지도교사 중 1명 또는 2명 정부 포상(국무총리상 예정) - 교육부장관상 29명(최우수상 수상 학생 및 교사 대회 입상자) - 교육부장관 표창장 3명(최우수상 지도교사) ※ 시상 일정 및 표창(상장) 수는 변경될 수 있음													