

2021 과학창의대회 추진계획 개요

< 한국과학창의재단 및 한국과학교육단체총연합회 주관 >

□ 주요 내용

구분	사업명	일정	주요 내용
학생 대회	한국과학창의력대회 (초4 ~ 고3)	<ul style="list-style-type: none"> ·참가 신청 : 6.7.(월)~6.11.(금) ·과제발표 및 탐구:6.18.(금)~6.22.(화) ·본선대회 참가자 발표: 7.16.(금) ·전국대회 : 7.24.(토) 	주어진 주제에 따라 학생들이 창의적으로 과제 해결
교사 연구	과학교육 연구대회	<ul style="list-style-type: none"> ·계획서 제출 : 4.23.(금) ·보고서 제출 : 9.10.(금) ·발표대회 : 10.9.(토) 	과학교사가 실험·탐구 수업지도방법 구안 연구
	과학교사동아리연구 활동 지원	<ul style="list-style-type: none"> ·계획서 제출 : 4.23.(금) ·중간 보고서 제출 : 8.27.(금) 	교수학습 개선 등 주제로 연구지원 후 발표대회
	과학교사의 과학 교육 연구 지원	<ul style="list-style-type: none"> ·최종 보고서 제출 : 10.13.(수) ·발표대회 : 10.30.(토) 	온라인 수업 등 관련 교사 개별연구 지원 후 발표대회
	과학교육자료 공모	<ul style="list-style-type: none"> ·과학교육자료 및 보고서 제출 : 10.15.(금) 별도 신청 없음 	학교 현장에서 사용하는 과학교육자료 발굴 보급
과학 축제	과학 짝 큰 잔치	<ul style="list-style-type: none"> ·부스 공모 : 7.26.(월)~8.6.(금) ·학생부스활동신청:9.6.(월)~9.17.(금) ·체험재료배송:10.11.(월)~10.15.(금) ·온라인체험활동:10.18.(월)~10.24.(일) 	청소년 대상으로 온라인 과학체험 부스 운영 등 진행

※ 세부내용 및 문의: 한국과학교육단체총연합회 홈페이지 참조

<http://www.kofses.or.kr/index.php>

1. 한국과학창의력대회

가. 목적

- 1) 4차 산업혁명을 능동적으로 이끌어 갈 창의성과 리더십을 가진 창의융합 인재 육성
- 2) 과학적으로 사고하는 능력과 창의적으로 문제를 해결하는 창의·융합과학적인 사고력 신장

나. 개요

- 1) 한국과교총이 대회를 직접 주관하여 공정하고 투명하게 운영
- 2) 한국과학창의력대회와 과학썩큰잔치를 위한 ‘과학창의대회 홈페이지’를 별도로 운영
- 3) 한국과학창의력대회는 예선대회와 전국대회로 나누어 실시
- 4) 탐구과제는 학교 교육과정을 바탕으로 학생들이 스스로 해결할 수 있는 주제 제시
- 5) 주어진 탐구과제에 따라 창의적으로 과제를 해결하고, 그 결과를 탐구보고서로 제출
- 6) 탐구는 학생 개인이 남의 도움을 받지 않고 탐구활동 전 과정을 자기 주도적으로 수행해야 함
- 7) 참가대상은 과학에 관심과 흥미를 가지고 과학 관련 활동을 열심히 하는 학생으로, 초등학교는 4~6학년, 중·고등학교는 1~3학년 학생으로 함
- 8) 참가 희망자는 소속 학교장의 추천을 받아 학교장추천서를 한국과교총에 제출. 추천은 학교별 3명까지 할 수 있음
- 9) 추천 방법은 해당 학교급 재학생으로 과학탐구활동 실적이 우수한 자를 학교 자체의 추천 기준에 따라 선발하여 추천
- 10) 전국대회는 온라인(쌍방향 화상회의시스템) 발표로 실시
- 11) 코로나19 예방을 위하여 진행요원 및 참가자의 발열체크 등 발표장의 방역관리 및 소독 기준 준수
- 12) 한국과학창의력대회에서 선발된 우수 학생에게 교육부장관상을 수여

다. 예선대회

- 1) 접수 기간 : 2021년 6월 7일(월)~6월 11일(금) 17:00까지
- 2) 대회 참가 방법
 - 가) 지원자는 한국과교총 과학창의대회 홈페이지에서 학교장추천서 양식을 내려받아 작성한 후 학교장 추천을 받은 다음, 홈페이지에 직접 신청
 - [서식 3-1] 한국과학창의력대회 학교장 추천서 1부
 - [서식 3-2] 개인정보 수집·이용 동의서 1부
 - 나) 각 학교는 과학탐구활동 실적이 우수한 학생을 학교 자체의 추천 기준에 따라 학교

별 3명까지 선발하여 추천할 수 있음

3) 대회 진행

가) 탐구과제 제시 : 2021년 6월 18일(금) 14:00, 한국과교총 홈페이지

나) 과제 탐구 기간 : 2021년 6월 18일(금) 14:00 ~ 6월 22일(화)

다) 탐구보고서 제출

○ 기간 : 2021년 6월 22일(화) 17:00 까지

○ 방법 : pdf 파일로 과학창의대회 홈페이지에 온라인으로 제출

< 탐구 보고서 서식 >

- 위 여백 25mm, 왼쪽·오른쪽·아래 여백 20mm
- 본문 글자 크기 11point, 줄 간격 160%
- 표지 없이 첫 페이지 제일 위쪽에 수험번호, 학교명, 학년, 이름을 적을 것
- 반드시 컴퓨터를 이용하여 작성하며 그림, 사진, 표 등 이용 가능
- 탐구 주제 또는 제목, 탐구 기간, 탐구 동기, 탐구 방법, 탐구 내용 및 결과, 탐구를 통하여 알게 된 점 또는 결론이 포함되어야 함
이 외에 탐구 가설, 이론적 배경, 참고문헌 등을 포함할 수 있음
- 분량 : 본문 A4 용지 5쪽 이내

4) 예선대회 결과 발표

가) 일자 : 2021년 7월 16일(금)

나) 과학창의대회 홈페이지에 게재하며 참가자가 직접 확인해야 함

다) 탐구보고서를 심사하여 전국대회 진출자 선발

라. 전국대회

1) 일시 : 2021년 7월 24일(토)

2) 장소 : 학생의 소속 학교 소재 시·도 과교총에서 지정한 장소

3) 참가대상 및 인원 : 예선대회(1차)에서 선발된 초·중·고 각각 15명

4) 방법 : 온라인(쌍방향 화상회의시스템)

가) 발표자는 대회 안내에 따라 자신이 제출한 탐구보고서를 중심으로 발표하며, 순서에 따라 대기 10분, 발표 10분, 질의응답 5분으로 진행

나) 온라인(쌍방향 화상회의시스템)으로 진행되는 관계로 시간을 꼭 지켜야 함

※ 발표 10분 전에 시스템에 접속하고, 승인을 받아 발표함

※ 화상회의시스템 사전 설치 및 기능 숙지

※ 쌍방향 화상회의시스템은 추후 안내

마. 심사 기준 : 탐구 과제에 따라 달라질 수 있음

1) 보고서

항목	창의성	과학적 사고	자기주도성	명확성
배점(%)				

2) 발표대회

항목	과학성	창의성	예술성 및 실용성	자기주도성	제한사항 준수
배점(%)					

바. 결과 발표 및 시상

- 1) 결과 발표 : 2021년 8월 6일(금), 한국과교총 홈페이지
- 2) 시상 : 12월 중

II. 과학교사 전문성 향상을 위한 행사

1. 과학교육연구대회

가. 목적

- 1) 학생들의 과학적 능력과 창의력을 계발하고 촉진하기 위하여 참신한 과학 학습 방법을 구안하는 능력을 개발하여 과학교사의 전문성을 신장
- 2) 과학 탐구 및 실험·실습 능력을 충분히 갖추어 꿈과 끼를 키울 수 있는 탐구학습 중심의 과학 교육과정 운영에 기여
- 3) 배움을 즐기는 행복 교육을 위한 우수 지도사례를 공모하여 발표하도록 함으로써 현장 과학교육의 연구 분위기 조성

나. 개요

[주제 : 학생들의 꿈과 끼를 키울 수 있는 과학교육]

- 원격교육·온라인 학습지도, 학생 참여 중심 수업을 통한 흥미도 제고 -

- 1) 개인 연구로 국한하며 공동 연구는 허용하지 않음
- 2) 과학 내용에서 어려운 개념이나 원리를 쉽게 이해시킬 수 있는 실험과 원격교육, 온라인 학습지도 방법 및 학습자료 개발 등을 연구주제로 함
- 3) 희망자는 참가신청서와 연구계획서를 한국과교총에 제출
- 4) 제출한 연구계획서(또는 실험기구 개발계획서)를 대상으로 예비 심사하며, 통과된 계획서를 연구대회 본선 참가대상으로 함
- 5) 연구계획서가 선정된 경우에 한해 본선 대회 연구보고서를 제출
- 6) 연구보고서를 심사하여 발표자를 선정
- 7) 입상 교원에게는 교육부장관상을 수여하고, 교육공무원 승진규정에 따른 연구점수 부여

- 8) 연구의 참신성, 타당성, 신뢰성을 검증하기 위하여 표절 검토용 소프트웨어를 활용
해 연구내용의 표절 여부 점검
- 9) 연구내용이 표절이나 기 출판내용으로 수상한 경우는 연구점수를 박탈하고 향후 3년
간 본 대회에 출전할 수 없음
- 10) 동상(3등급) 이상 수상자는 매년 연속 대회에 참가할 수 없음
- 11) 우수 작품은 자료집을 발간·배포하여 학습지도 우수사례를 일반화하며, 이듬해 전국
과학교육담당자대회에서 발표할 기회를 부여
- 12) 코로나19 예방을 위하여 진행요원 및 참가자의 발열 체크 등 발표장의 방역 소독
기준 준수

다. 계획서 제출 및 심사

- 1) 계획서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 4월 23일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고
 - ① [서식 4-1-1] 교사대회 참가신청서 1부
 - ② [서식 4-1-2] 개인정보제공 수집·이용 동의서 1부
 - ③ [서식 4-2] 연구계획서 5부
- 2) 계획서 심사 결과 발표
 - 가) 일자 : 2021년 5월 7일(금)
 - 나) 방법 : 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보

라. 보고서 제출 및 심사

- 1) 보고서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 9월 10일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고
 - ① 연구보고서 5부
 - ② [서식 4-4] 보고서 요약서 5부
- 2) 보고서 심사 결과 발표
 - 가) 일자 : 2021년 10월 1일(금)
 - 나) 방법 : 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보

마. 발표대회

- 1) 개최 일자 : 2021년 10월 9일(토)
- 2) 개최 장소 : 무학중학교

바. 심사 기준

- 1) 계획서

항목	교육과정과의 연관성	현장 문제 해결 정도	표절 및 모작 여부	주제의 적합성	내용의 창의성
배점(%)	20	20	20	20	20

2) 보고서

항목	교육과정과의 연관성	내용의 적절성	방법의 적절성	주제의 적합성
배점(%)	25	25	25	25

3) 발표대회

항목	일치성	적용성	현장성	독창성	일반화
배점(%)	20	20	20	20	20

사. 결과 발표 및 시상

- 1) 일자 : 2021년 10월 15일(금)
- 2) 방법 : 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보
- 3) 특전 : 연구점수 부여 (수상자 수는 교육부 연구대회 관리규정에 따름)

구분	수상 인원	특전
금상 은상 동상	참가자의 작품 수에 따라 20% 범위에서 1:2:3의 비율로 결정됨	교육부장관상 1등급 - 연구점수 부여(1.50점) 교육부장관상 2등급 - 연구점수 부여(1.25점) 교육부장관상 3등급 - 연구점수 부여(1.00점)

※ 정부 시상 또는 교육부장관상 수상 후보 작품은 사전 공개 검증을 실시함

2. 과학교사동아리 연구활동 지원

가. 목적

- 1) 유치원 및 초·중·고 과학교사들의 자율적인 과학교사동아리 연구활동을 지원하고, 과학교사가 창의·융합 교육의 주체로서 연구역량을 강화하여 학습공동체를 선도해가는 과학교사상을 구현
- 2) 과학 중심의 융합인재 교육을 위한 전문성을 함양하여 학교 현장에 창의융합교육이 정착될 수 있도록 교사의 동아리 연구활동 활성화에 기여

나. 개요

[주제 : 지역의 특성을 연계한 창의·융합형 과학교육 프로그램 개발연구]

- 자유학년제, 메이커 교육 활동, 원격교육 및 온라인 학습지도 및 학습자료 개발,

ICT 활용, 창업 체험형 진로교육 등을 중심으로 -

- 1) 과학교사동아리 연구활동 계획서를 심사하여 IDEA형 과학교사상을 구현할 수 있는 과학교사동아리 선정 및 지원으로, 교사의 연구역량 강화 및 학습 공동체간 교류를 지원
- 2) 활동 결과 보고대회를 개최하여 연구활동 결과가 우수한 과학교사 동아리에는 교육부장관상 수여
- 3) 연구활동은 학술적 이론연구보다 교실수업 개선을 위한 자료개발, 교수·학습 방법의 개선 및 학생용 과학프로그램 개발·운영 등에 중점
- 4) 우수한 과학교사동아리로 선정된 연구활동 결과물은 자료집을 발간·배포하여 일반화 하며, 2021년 글로벌 과학교육포럼, 이듬해 전국과학교육담당자대회에서 발표할 기회를 부여
- 5) 코로나19 예방을 위하여 진행요원 및 참가자의 발열체크 등 발표장의 방역 소독 기준 준수

다. 연구활동 과제

- 1) 연구활동
 - 가) 학술적 이론연구보다 교실수업 개선을 위한 구체적인 자료개발, 교수·학습 방법의 문제점 개선 방법, 학생용 과학프로그램 개발 운영
 - 나) 교실에서 활용할 수 있는 실천중심 과학 진로프로그램 개발
 - 다) 2015 개정 교육과정이 현장에 정착될 수 있는 실천 연구
 - 라) 사물인터넷(IoT), 빅데이터, ICT 등을 활용한 교수·학습 방법 개선 자료개발
 - 마) 원격교육, 온라인 학습지도 및 학습자료 개발
- 2) 과학교사동아리 활동
 - 과학 수업 개선을 위한 회원 세미나, 연구 발표대회, 회원 연수, 자료개발 및 보급 등 연구회 활동

라. 참가대상 및 선정

- 1) 참가대상
 - 국·공·사립 교원으로 구성된 학교 현장의 과학교사동아리
- 2) 연구활동 계획서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 4월 23일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고
 - ① [서식 4-1-1] 교사대회 참가신청서 1부
 - ② [서식 4-1-2] 개인정보제공 수집·이용 동의서 1부
 - ③ [서식 4-1-3] 연구비신청서 1부
 - ④ [서식 4-2] 연구계획서 5부
- 3) 계획서 심사 결과 발표

가) 일자 : 2021년 5월 7일(금)

나) 방법 : 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보

마. 연구비 지원

- 1) 연구활동 계획서 심사 결과에 따라 연구비를 차등 지원
- 2) 2회에 걸쳐 분할 지급한다. (선정 과학교사동아리 모둠당 300~400만 원)
 - 가) 1차 : 지원금의 1/2 (5월 중)
 - 나) 2차 : 나머지 금액 (9월 중)

바. 활동 결과물 제출 및 발표대회

- 1) 중간보고서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 8월 27일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) [서식 4-3] 중간보고서를 참고하여 개인 실정에 맞게 작성 5부 제출
- 2) 결과보고서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 10월 13일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류
 - ① 연구결과 보고서 5부
 - ② [서식 4-4] 보고서 요약서 5부

※ 연구물을 제출하지 않거나 연구비를 전용한 경우는 연구비를 반납해야 함.
- 3) 발표대회
 - 가) 일시 : 2021년 10월 30일(토)
 - 나) 장소 : 무학중학교
 - 다) 연구활동 내용과 결과물에 대한 15분간 발표, 5분간 질의응답
 - 라) 정산서 제출 : 발표대회 당일 제출. [서식 4-1-4] 연구비 정산서 1부
 - 마) 결과 발표 : 2021년 11월 12일(금)
 - 바) 우수 과학교사동아리에 교육부장관상 수여

사. 심사 기준

- 1) 계획서 및 보고서

항목	적합성	가능성	창의성	적용성	기여성
배점(%)	20	20	20	20	20

- 2) 발표대회

항목	적합성	적절성	객관성	유용성	일반화
배점(%)	20	20	20	20	20

3. 과학교사의 과학교육연구 지원

가. 목적

- 1) 과학의 발달에 따라 새롭게 정립되거나, 국가·사회적 요구에 따라 새롭게 반영될 필요가 있는 창의적인 과학교육의 모델 제시
- 2) 교사들의 연구풍토를 조성하여 창의적인 과학교사상을 구현하고, 과학교사의 연구역량을 강화하여 전문성 신장

나. 개요

[주제 : 모든 학생을 위한 과학으로서 과학적 소양 함양을 위한 과학교육 프로그램 연구

- 원격교육, 온라인 학습지도 및 학습자료 개발, 창업 체험형 진로교육 등을 중심으로 -

- 1) 개인 연구로 국한하며, 공동 연구는 허용하지 않음
- 2) 과학적 개념이나 원리를 쉽게 이해시킬 수 있는 방안과 원격교육, 온라인 학습지도 방법 및 학습자료 개발 등을 연구주제로 함
- 3) 희망자는 연구활동 신청서와 연구계획서를 한국과교총에 제출
- 4) 연구계획서를 심사하여 선정된 교사에게는 연구비를 지원
- 5) 현장에 실제로 적용할 수 있는 사례 중심의 연구를 원칙으로 함
- 6) 연구 결과 보고대회를 실시하여 우수교사에게는 교육부장관상을 수여
- 7) 우수논문으로 선정된 연구활동 결과물은 자료집을 발간·배포하여 일반화하며, 2021년 글로벌 과학교육포럼, 이듬해 전국과학교육담당자대회에서 발표할 기회를 부여
- 8) 코로나19 예방을 위하여 진행요원 및 참가자의 발열체크 등 발표장의 방역 소독 기준 준수

다. 참가대상 및 선정

- 1) 참가대상
 - 국·공·사립 유·초·중·고등학교 과학교사로서 소속기관장의 추천을 받은 자
- 2) 연구활동 계획서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 4월 23일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류 : 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고
 - ① [서식 4-1-1] 교사대회 참가신청서 1부
 - ② [서식 4-1-2] 개인정보 수집·이용 동의서 1부
 - ③ [서식 4-1-3] 연구비신청서 1부
 - ④ [서식 4-2] 연구계획서 5부
- 3) 계획서 심사 및 결과 발표
 - 가) 일자 : 2021년 5월 7일(금)
 - 나) 방법 : 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보

라. 연구비 지원

- 1) 연구활동 계획서 심사 결과에 따라 연구비를 차등 지원
- 2) 2회에 걸쳐 분할 지급한다. (1인당 200~300만 원)
 - 가) 1차 : 지원금의 1/2 (5월 중)
 - 나) 2차 : 나머지 금액 (9월 중)

마. 활동 결과물 제출 및 발표대회

- 1) 중간보고서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 8월 27일(금)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) [서식 4-3] 중간보고서를 참고하여 개인 실정에 맞게 작성 5부 제출
- 2) 결과보고서 제출
 - 가) 제출일 : 2021년 10월 13일(수)까지 한국과교총으로 우편 제출(당일 소인까지 유효)
 - 나) 제출 서류
 - ① 연구결과 보고서 5부
 - ② [서식 4-4] 보고서 요약서 5부

※ 연구물을 제출하지 않거나 연구비를 전용한 경우는 연구비를 반납해야 함.
- 3) 발표대회
 - 가) 일시 : 2021년 10월 30일(토)
 - 나) 장소 : 무학중학교
 - 다) 연구활동 내용과 결과물에 대한 15분간 발표, 5분간 질의응답
 - 라) 정산서 제출 : 발표대회 당일 제출. [서식 4-1-4] 연구비 정산서 1부
 - 마) 결과 발표 : 2021년 11월 12일(금)
 - 바) 우수 연구교사에게 교육부장관상 수여

바. 심사 기준

- 1) 계획서 및 보고서

항목	연구 주제	연구 목적	연구 내용	실천 방안	현장 적용
배점(%)	20	20	20	20	20

- 2) 발표대회

항목	적합성	적절성	객관성	유용성	일반화
배점(%)	20	20	20	20	20

4. 과학교육자료 공모

가. 목적

- 1) 포스트 코로나 시대의 새로운 과학교육 모델 발굴·일반화
- 2) 온라인 과학교육으로 과학교육의 방법 확대 모색
- 3) 글로벌 협력으로 현안 문제 및 환경 문제 해결을 위한 가교역할 수행

나. 개요

[주제 : 학생 참여도 제고를 위한 다양한 과학교육 방법 모색]

- 글로벌 원격교육·온라인 학습 등 수업 참여 확대를 통한 과학교육력 제고 -

- 1) 과학교사 개인 또는 관련 교과 교사와 함께 하는 공동 참여도 가능
- 2) 과학교육에 사용 가능한 모든 자료를 공모

영역 1 : 글로벌 온라인 교육 사례

- 외국 학교와의 온라인 협력수업 사례

영역 2 : 과학교육에 사용 가능한 모든 자료

- 동기유발 자료, 온라인수업 사례 또는 자료, 동영상 자료, 공동실험에 의한 데이터의 공유 사례, 실험 프로그램, 환경교육자료 등

- 3) 참여 희망자는 수업에 활용하였던 자료 또는 새로이 개발한 과학교육자료를 응모
- 4) 다른 대회나 공모에 제출하여 당선되었거나 표절 등 연구 윤리에 위반되는 과학교육 자료는 제출할 수 없음
- 5) 제출 마감일까지 최종적인 결과물(과학교육자료)과 함께 보고서 제출
- 보고서는 결과물을 해설하는 내용으로 함
- 6) 선정된 교원에게는 소정의 연구지원금을 지급
- 7) 우수 자료는 자료집을 발간·배포하여 일반화하며, 2021년 글로벌 과학교육포럼, 이듬해 전국과학교육담당자대회에서 발표할 기회를 부여
- 8) 또한 선정된 자료는 각급 학교에 무료로 보급하여 활용할 수 있음
- 9) 코로나19 예방을 위하여 진행요원 및 참가자의 발열 체크 등 발표장의 방역 소독 기준 준수

다. 과학교육자료 및 보고서 제출

- 1) 앞의 영역 1, 2에 설명한 바와 같은 과학교육에 사용 가능한 과학교육자료와 그 자료를 설명하는 보고서를 작성하여 제출
- 보고서는 본문 11point 글자 크기로 A4용지 5쪽 내외로 자유롭게 작성
- 2) 제출일 : 2021년 10월 15일(금)까지 한국과교총으로 제출.
- 3) 제출물 : 한국과교총 홈페이지 [자료실] 참고
 - ① [서식 4-1-1] 교사대회 참가신청서 1부
 - ② [서식 4-1-2] 개인정보 수집·이용 동의서 1부

- ③ 과학교육자료
- ④ 보고서 5부
- ⑤ [서식 4-1-4] 연구비 정산서 1부, 영수증 첨부
 - 심사 결과 당선되었을 경우 연구지원금 지급

마. 심사 기준

- 영역 1, 2 통합하여 심사

항목	참신성과 타당성	목적	내용	실행 방안	현장 적용
배점(%)	30	15	15	15	25

바. 결과 발표 및 시상

- 1) 발표 : 2021년 10월 29일(금), 한국과교총 홈페이지 및 개별 통보
- 2) 입상자 내역

구분	수상 인원(팀)	특 전
금상	초·중등 각 1명(팀)	연구지원금 300만원
은상	초·중등 각 2명(팀)	연구지원금 200만원
동상	초·중등 각 3명(팀)	연구지원금 100만원

※작품의 수준에 따라 당선 작품수(팀)와 금액 조정 가능

Ⅲ 과학 대 축제

1. 과학 싹 큰 잔치

가. 목적

- 1) 무한한 상상력과 창의력을 갖추고 바른 인성을 겸비한 과학융합인재를 양성하기 위한 과학체험의 장 마련
- 2) 과학 활동을 접하고 즐기면서 체험할 수 있는 과학체험의 장을 조성하고, 학생과 모든 이에게 과학문화에 대한 접근성을 높임
- 3) 청소년들에게 과학의 이치를 더 쉽게 이해할 수 있도록 다양한 시범·실험 활동에 참여하는 기회를 제공함으로써, 우리 생활 속의 과학을 찾아보는 계기 마련
- 4) 과학 및 과학교육의 저변 확대와 기초과학의 활성화, 융합형 인재 양성에 기여
- 5) 생활 속에서 과학을 발견하고 호기심을 불러일으키는 기회 제공

나. 운영 방침

- 1) 한국과학창의재단, 한국과교총이 주관하여 실시
- 2) 한국과학창의력대회와 과학 싹 큰잔치를 위한 ‘과학창의대회 홈페이지’를 별도로 운영
- 3) 온라인 과학체험의 장을 마련하여 실험·탐구활동에 관심 있는 사람들에게 체험 기회 제공
- 4) 공모를 통해 유치원과 각급 학교, 과학 관련 단체 등으로부터 온라인 부스 운영 신청을 받아 선정된 부스운영자가 탐구활동 영상 제작
- 5) 참가자들의 관심과 수준을 고려한 탐구활동 영상을 제작하여 참가자가 자유롭게 선택하여 참가할 수 있도록 함
- 6) 사전에 각급 학교와 개인에게 충분히 안내하고 홍보하여 많은 학생이 신청하고 참가하게 함
- 7) 참가자는 참가 신청을 할 때 개인정보 이용 동의서를 제출
- 8) 과학 체험활동 재료는 가능한 가정에서 쉽게 구할 수 있는 것으로 구성하되, 개인 구매가 어려운 것은 한국과교총에서 참가자에게 제공
- 9) 체험활동 자료를 제공하는 프로그램은 되도록 여러 학생이 체험할 수 있도록 선택하는 프로그램 수를 제한할 수 있음
- 10) 모든 과학 체험활동 부스 내용에 안전 교육 내용을 포함하고, 실제로 안전한 실험과 체험활동이 가능하도록 구성
- 11) 선정된 과학 체험활동 부스는 영상자료를 제작하여 인터넷에 탑재
- 12) 체험활동에 참여한 학생에게 참여한 체험 후기를 모집하여 학생의 참여율을 높임
- 13) 온라인 활동을 통하여 해외의 학생들과 재미있는 과학 탐구활동 또는 체험활동을 공유할 수 있도록 지원

다. 참가대상 : 유치원 원아(학부모 도움), 초·중·고 학생 및 교사

라. 개최 일시

- 1) 온라인 체험활동 기간 : 2021년 10월 18일(월)~2021년 10월 24일(일) 7일간
- 2) 장소 : 참가자 가정
- 3) 체험 후기 등록 : 2021년 10월 18일(월)~2021년 10월 26일(화)

마. 과학 싹 큰 잔치 운영 절차

- 1) 부스 공모(교사가 한국과교총에 신청)
 - 가) 공모 기간 : 2021년 7월 26일(월) ~ 8월 6일(금) 17:00
 - 나) 선정 부스 발표 : 2021년 8월 27일(금)
 - 다) 선정 부스 수 : 60부스 내외
 - ※ 선정 부스 수는 체험활동 내용에 따라 변동 가능함
- 2) 확정된 체험활동 부스 안내 및 동영상 제작
 - 가) 한국과교총 과학창의대회 홈페이지에 안내
 - 나) 동영상 제작 : 2021년 8월 27일(금) ~ 9월 3일(금)

- 다) 동영상 제출 : 2021년 9월 3일(금)
- 라) 동영상 평가 : 2021년 9월 3일(금) ~ 9월 10일(금)
- 3) 온라인 체험활동 신청(학생이 한국과교총에 신청)
 - 가) 신청 기간 : 2021년 9월 6일(월) 09:00 ~ 9월 17일(금) 17:00
 - 나) 신청 자격 : 온라인 실험·시연 부스활동에 참여를 희망하는 모든 학생 및 원아(원아는 보호자 동반)
 - 다) 신청 방법 : 홈페이지에서 희망하는 부스활동을 5개까지 선택
 - ※ 신청자 수가 많은 경우 신청이 제한될 수 있음
 - 라) 온라인 체험활동 재료 배송
 - 배송 기간 : 2021년 10월 11일(월) ~ 10월 15일(금)
 - 체험활동 재료는 한국과교총에서 일괄하여 제공
 - 마) 온라인 체험활동
 - 체험활동 기간 : 2021년 10월 18일(월) ~ 10월 24일(일)
 - 체험활동 방법 : 한국과교총 과학창의대회 홈페이지에서 자신이 신청한 부스를 선택하여 연결된 유튜브로 접속
 - 유튜브 영상을 참고하여 체험활동 실시
 - ※ 반드시 안전 규정을 지키도록 하고, 필요할 경우 도움을 받도록 함
 - 바) 참가 소감 등록
 - 등록일 : 2021년 10월 18일(월) ~ 10월 26일(화)
 - 등록 대상 : 온라인 체험활동 참가자 중 희망자
 - 체험활동을 통해 알게 된 점, 느낀 점, 더 알아보고 싶은 점 등을 한국과교총 과학창의대회 홈페이지에 등록



시상계획

사 업 명			학 교	최우수상	금 상	은 상	동 상
학 생	한국과학 창의력대회		초등학교	3	6	6	12
			중학교	3	6	6	12
			고등학교	3	6	6	12
교 사	과학교사 전문성 향상	과학교육 연구대회	초·중·고		1	2	3
		동아리 또는 개별 연구지원	초·중·고		2	2	2
		교육부장관상					
		한국과학교육단체총연합회장상					
※상장 수는 변경될 수 있음							