Hanwha

Hanwha SCIENCE CHALLENGE 2025

대한민국 젊은 노벨상 발굴 프로젝트

Hanwha SCIENCE CHALLENGE

기후위기, 에너지고갈, 환경오염 등
지구가 마주한 문제를 청소년들의 아이디어로 해결하고
미래 과학자의 꿈을 키워나갈 수 있는 대회입니다.

대회 개요

Hanwha SCIENCE CHALLENGE 는
‘대한민국 젊은 노벨 과학상 수상자 배출’ 을 목표로
2011년부터 시작된 국내 최고의 고등학생 과학경진대회입니다.

- **목적** 미래 과학인재 발굴 및 육성
- **주제** Saving the Earth, 지속가능한 내일을 위한 창의적 과학 아이디어
- **대상** 고등학생 2인 + 지도교사 1인(3인 1팀)
- **주최** Hanwha
- **후원** 교육부 Ministry of Education, 과학기술정보통신부 Ministry of Science and ICT, 한국과학창의재단 Korea Foundation for Science and Creativity, 유네스코한국위원회 Korean National Commission for UNESCO

운영 현황

국내 최고의 고등학생 과학경진대회

대회 규모의 지속적인 성장과 과학 영재들의 학업 및 진로에 발판 역할을 통해
국내 최고의 과학 경진대회로서의 위상을 강화해 나가고 있음

- 연 평균 570팀/1,400명 참가, '21년 이후 매년 참가팀 평균 28% 증가
- 코로나 이후 타그룹/기관 주최 고등학생 과학경진대회 중단 또는 폐지

과학문화 저변확대 및 과학인재 발굴 및 육성

과학영재들의 재능을 발굴·발휘하는 기회의 장으로 자리 잡았으며,
수상자 대부분 이공계열에 진학하여 미래과학인재로 성장하는데 기여하고 있음

- 13년간 총 7,451팀/약 1.6만명 참가 및 266팀/571명 수상
- 수상자의 80% 이상이 이공계열로 진학

주제 및 분야

SAVING THE EARTH

SAVING THE EARTH

지속가능한 내일을 만드는 과학적 아이디어

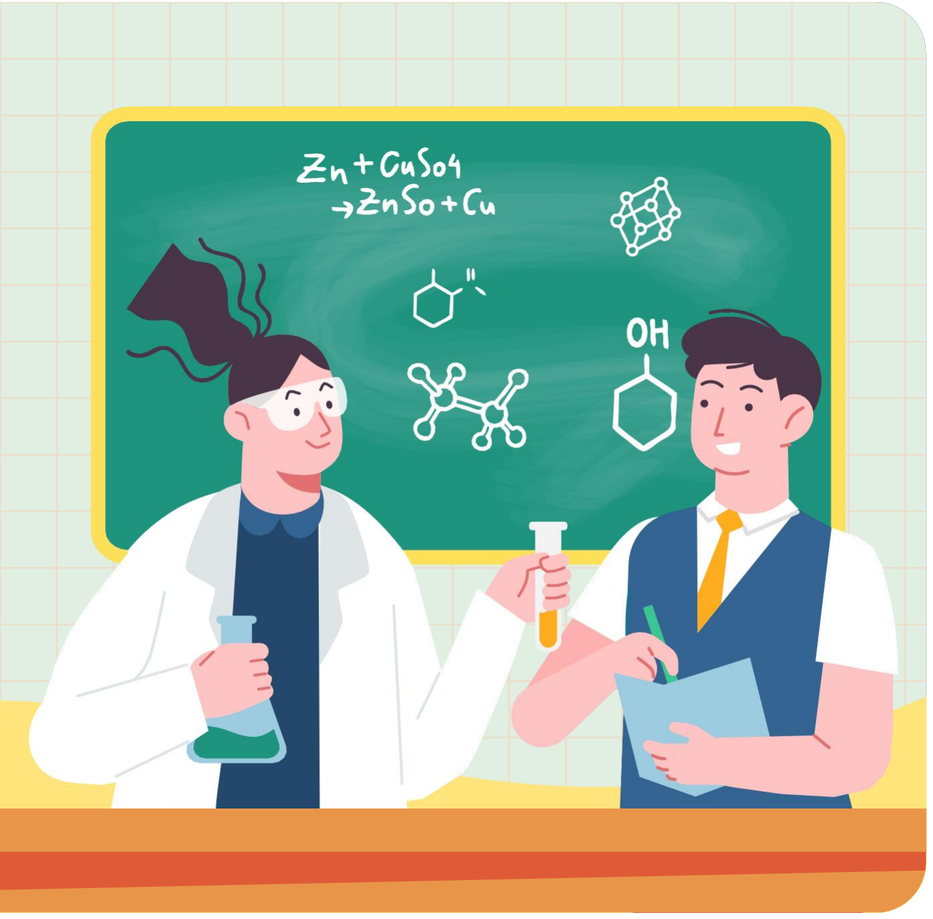
- 기후변화, 에너지 고갈, 환경오염 등 지구가 마주한 문제를 해결하고 지구를 구할 수 있는 아이디어

연구주제에 해당하는 기술 분야 선택

과학의 무한한 가능성 안에서 특정 분야에 상관없이 고등학생의 자유롭고 창의적인 아이디어를 모집하며 심사 희망 분야를 선택

- 심사 희망 분야 1, 2, 3순위 선택 :
  물리, 화학, 생명(식품)과학, 지구(우주)과학, 수학, 환경, 컴퓨터(데이터), 에너지, 공학(기계, 전자, 재료 등)
- 연구 주제에 대해 전문성이 있는 심사위원을 선정

참가 대상



2인
고등학생

1인
지도교사

→

3인 1팀
구성

과학분야에 관심과 재능이 있는 전국 고등학생과
지도교사가 팀을 이루어 참가

※ 학교 당 출전 팀 수 제한 없음 / 타 학교 학생과 연합 출전 가능
※ 지도교사 담당 과목 제한 없음 / 지도교사 1인이 2팀 이하 지도를 권장

참가 조건

- 지도교사 담당과목 제한 없음
- 학교 당 출전 팀 수 제한 없음
- 타 학교 학생과 연합 출전 가능
- 지도교사는 반드시 팀 구성원이어야 하며,
  팀원 중 1명과 같은 학교 소속이어야 함
- 1인의 지도교사가 1개팀 이상을 지도하는 것은 가능하지만
  1인 2개팀 이하 지도를 권장함

심사 기준

고등학생다운 창의적인 아이디어와 연구를 지향

창의성	● 주제가 새롭거나 새로운 접근 방식인가? ● 주제, 아이디어가 인터넷에서 쉽게 찾기 어려운 독창적인 것인가? ● 이미 알려진 주제라면, 기존 연구와의 개션, 변화된 점이 제시되거나 연구내용, 과정, 예상결과 등이 기존 연구와 차별성을 가지는가?	60%
논리성	● 연구방법과 결과 도출 과정이 논리적이고 타당한가? ● 연구결과 도출을 위한 절차가 체계적으로 명확하게 설계되었는가?	10%
신뢰성	● 연구가 과학적 근거에 기반하고 있는가? ● 기존의 연구와 이론조사에서 이해한 것과 이해하지 못한 것을 솔직하고 명확하게 밝히는가?	10%
적절성	● 연구주제가 Saving the Earth와 연관성이 있는가?	10%
실용성	● 예상되는 연구 결과가 실제로 실현 가능성이 있는가?	10%

시상 및 특전

총 상금 2억원 규모

구분	내역	부상
대상	1팀	상금 (4,000만원)
금상	2팀	상금 팀 당 (2,000만원)
은상	2팀	상금 팀 당 (1,000만원)
동상	15팀	상금 팀 당 (300만원)
우수교사상	20명	본선 진출팀 지도교사 팀 당 (100만원)
우수학교상	5개교	대상, 금상, 은상 수상팀학교 당 (200만원)

부가특전

- 본선 진출 20팀
  팀 당 100만원
- 해외 탐방
  대상, 금상, 은상 수상팀
- 서류전형 우대
  한화그룹 신입 및 인턴십 지원 시

대회 일정

예선접수	1차예선	2차예선	본선 및 시상식	해외탐방
3월	4월	5월	8월	1월
온라인 대회 접수 시작	서류심사 중복성 검토 100팀 선발	PT 발표 20팀 선발	아이디어 발표 토론 발표 쇼케이스 발표	수상자 해외탐방 프로그램

’24년 대회 현장

1차 예선

- 일시 : ’24년 3월 4일(월)~4월 9일(화)
- 운영 : 홈페이지 내 예선 접수 및 심사
- 접수결과 : 586팀/1,172명 접수
- 내용 :
  - 홈페이지 내 연구계획서 제출
  - 온라인 서면심사 진행
- 보도자료 :
  - "지속가능한 내일 만든다..." 고교 과학경진대회 '한화사이언스챌린지' 개최"(매일경제, 2024년 3월 5일)

’24년 대회 현장

2차 예선

- 일시 : ’24년 5월 18일(토)
- 운영 : Zoom을 활용한 비대면 심사
- 대상 : 1차 예선 통과 102팀
- 내용 :
  - 온라인 PT 발표
  - 심사위원 질의응답

’24년 대회 현장

본선 OT

- 일시 : ’24년 6월 1일(토)~2일(일)
- 장소 : 한화인재경영원(가평)
- 대상 : 본선 진출 20팀
- 내용 :
  - 본선 오리엔테이션
  - 선배와의 대화
  - 코딩 로봇 제작

’24년 대회 현장

본선

- 일시 : ’24년 8월 14일(수)~15일(목)
- 장소 : 한화손해보험 라이프캠퍼스(충북 수안보)
- 대상 : 본선 진출 20팀(지도교사 포함)
- 내용 :
  - 아이디어 발표
  - 토론 발표
  - 쇼케이스 발표

’24년 대회 현장

시상식

- 일시 : ’24년 8월 16일(금)
- 장소 : 한화손해보험 라이프캠퍼스(충북 수안보)
- 대상 : 본선 진출 20팀(지도교사 및 가족·지인 참석)
- 내용 :
  - 상격 결정 및 시상
- 보도자료 :
  - 노벨 과학상 배출 프로젝트 '한화사이언스챌린지' 성황리 마쳐", 파이낸셜신문, 2024년 8월 18일

’24년 대회 현장

해외 탐방

- 일시 : ’25년 1월 12일(일)~19일(일)
- 대상 : ’24년 은상 이상 수상 5개팀
- 탐방기관 :

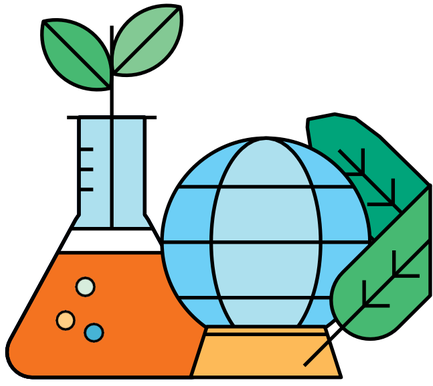
국가	탐방기관
독일	베를린 공과대학
	천체물리학연구소
	한화큐셀 R&D연구소
네덜란드	AEB 암스테르담
	델프트 공과대학
	네덜란드 해양 연구소
	미생물 박물관

’24년 대회 현장

한그루 리텐션 프로그램

- 일시 : ’24년 8월 9일(일)~19일(일)
- 장소 : 한화케미칼 중앙연구소(대전)
  한화생명 이글스파크(대전)
- 대상 : 한그루 22명
- 내용 :
  - 연구소 소개 및 투어
  - 진로멘토링
  - 한화이글스 야구 경기 관람

※한그루: 한화사이언스챌린지 수상자 모임



Hanwha

SCIENCE CHALLENGE 2025

감사합니다!