

2026 KSA 과학축전(KSASF 2026) 개최 안내

I. 대회 개요

1. 개최 배경

- 가. 과학영재들에게 창의적 사고 발현 및 과학 관심 고취
- 나. 초·중학생 과학영재의 조기 발굴
- 다. 교육기부를 통한 사회 공헌과 과학기술 대중화 기여

2. 개최 목적

- 가. 과학영재들의 협동적 연구활동 및 결과 공유를 통한 창의력 신장
- 나. 과학적 지식 탐구를 위한 도전적 연구 역량 및 과학기술 관심도 제고
- 다. KSA의 축적된 과학영재 교육 역량을 활용한 과학기술 분야의 유기적 협력

3. 대회 명칭 : 2026 KSA 과학축전(KSASF 2026)

4. 주최 및 주관 : KAIST 부설 한국과학영재학교

5. 후원 : 과학기술정보통신부, KAIST

6. 대회 주제 : 환경과 에너지 - 과학으로 함께 여는 미래

7. 행사 개요

가. 행사기간: 2026. 8. 4.(화) ~ 8. 6.(목) (2박 3일간)

나. 행사장: KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA)

다. 숙소: KSA 생활관

라. 참가대상: 초등학교 5, 6학년 및 중학교 1, 2학년 총 140명 내외

※ 연구발표 및 과학에세이 중 택일하여 예선 통과자에 한해 참가 가능

마. 행사 프로그램 및 참가인원

| 구분 | 프로그램 | 참가 인원 |
|-------------------------|--|---|
| 예선 프로그램 (택일) *중복신청불가 | 1. 연구발표(팀 참가) 2. 과학에세이(개인 참가) | 1. 연구발표 - 초·중학생: (2~3명)×40팀 ≈ 100명 내외 2. 과학에세이 - 초·중학생: 40명 내외 |
| 본선 프로그램 | 1. 연구발표 2. 과학에세이 3. 주제탐구활동 4. 과학자 초청특강 5. 환영회, 환송회 6. KSA 소개 및 투어 등 | 1. 연구발표 예선 통과팀 2. 과학에세이 예선 통과자 3~6. 참가자 전원 참여 |

※ 연구발표 및 과학에세이의 본선 참가 인원은 프로그램 사정에 따라 변경될 수 있음

바. 예선 신청방법: KSASF 홈페이지 온라인 접수 (<http://ksasf.ksa.hs.kr>)

- KSASF 홈페이지에서 서식 다운로드 후 작성하여 접수 게시판에 제출

사. 예선 신청기간

1) 연구발표 계획서 제출: 2026. 5. 15.(금) ~ 5. 22(금) 12:00까지

2) 과학에세이 제출: 1차, 2차 모두 제출한 신청자에 한하여 심사

- 1차 제출: 2026. 4. 24.(금) ~ 5. 1(금) 12:00까지

- 2차 제출: 2026. 5. 15.(금) ~ 5. 22(금) 12:00까지

※ 과학에세이는 1, 2차의 심사점수를 합산하여 예선 통과자를 선발

※ 신청자는 연구발표와 과학에세이 중 택일 (중복지원 불가)

아. 본선 참가자 발표: 6월 중 KSASF 홈페이지 공지

- 연구발표: 초등학생 및 중학생 40팀 이내

- 과학에세이: 초등학생 및 중학생 40명 내외

자. 본선 참가비: 금150,000원(금일십오만원)(※ 7.27.월 24:00 이후 환불 불가)

※ 단, 사회적 배려대상자, 차상위계층의 경우 참가비를 면제함(증빙서류 제출 요함)

II. 프로그램 운영

1. 주요 프로그램 내용

가. 연구발표

1) 참가자격

- 초등학교 5, 6학년과 중학교 1, 2학년으로서 **팀별 참여**
- 1팀은 2~3명으로 구성하고 **초등학생과 중학생의 혼합 구성은 불가함**

2) 예선대회

- 연구발표는 수학·정보과학과 과학(물리·지구과학, 화학·생물학) 분야로 구분
 - 수학·정보과학 분야: 자유주제로 연구발표 계획서 제출
 - 과학: KSASF 2026 주제와 부합되는 계획서 제출
(서식은 KSASF 홈페이지 게시: <http://ksasf.ksa.hs.kr>)

- 학교급별 운영 분야

- 초등학생부: 수학·정보과학, 과학 등 2개 분야
- 중학생부: 수학·정보과학, 물리·지구과학, 화학·생물학 등 3개 분야

- 연구발표 계획서 심사 후 본선 참가자 선정

- 초등학생 및 중학생: 40팀(100명 내외)

※ 예선 심사 결과에 따라 인원은 변경될 수 있음

3) 본선대회

- 연구발표 본선 참가팀은 연구결과보고서를 본선 전에 제출하며, 구두 발표 및 포스터 발표를 통해 그 결과를 평가하여 시상함

4) 시상: 초등학생부와 중학생부로 별도로 실시함

- 초등학생부 및 중학생부 수상팀 중 매우 뛰어난 2개팀에 대해 과학기술 정보통신부 장관상과 KAIST 총장상을 각각 수여(부상 제공)
- 기타 KSA 학교장상(으뜸탐구상, 창의연구상, 우수발표상, 우수포스터상 등)을 수여

| 구분 | 분야 | 시상분야 (팀) | | | | | |
|-------|---------|-----------|-----------|---------|--------|--------|---------|
| | | 과기정통부 장관상 | KAIST 총장상 | 으뜸 탐구상 | 창의 연구상 | 우수 발표상 | 우수 포스터상 |
| 초등학생부 | 수학·정보과학 | 대상 1팀 | 최우수 1팀 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 과학 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 소계 | | | 8팀 | | | |
| 중학생부 | 수학·정보과학 | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | 물리·지구과학 | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | 화학·생물학 | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | 소계 | | | 15팀 | | | |
| 총계 | | | | 총 25개 팀 | | | |

※ 연구발표 분야별 참가팀 비율 및 심사 결과에 따라 수상팀 수가 변경될 수 있음

나. 과학에세이

1) 예선대회

- 개인으로 참가하며 초등학생부(A4용지 3-5매), 중학생부(A4용지 4-6매) 각각 에세이를 2차례 모두 작성하여 제출함
(서식은 KSASF 홈페이지 게시: <http://ksasf.ksa.hs.kr>)

- 주제

- 1차: **환경과 에너지(초·중등부 공통)**
- 2차: 1차 제출 마감일(2026. 5. 1.) 이후 홈페이지 공지사항에 공개

- 1차와 2차 모두 제출된 에세이에 한하여 심사 후 우수작에 한하여 본선 참가자로 선정함 (1~2차 모두 우수한 학생 우선 선정)
 - 초등학생 및 중학생: 40명 내외
- 주제와의 적합성, 논리성, 창의성, 표현력 심사

2) 본선대회

- 과학에세이 예선대회를 통과한 학생을 대상으로 본선 당일 별도로 제시하는 주제에 대해 에세이를 작성하며, 그 결과를 평가하여 시상함

3) 시상: 초등학생부와 중학생부로 별도로 KSA 학교장상을 수여(최우수상 부상 제공)

| 구분 | 시상분야 (명) | | |
|-------|----------|----|----|
| | 최우수 | 우수 | 우량 |
| 초등학생부 | 1 | 3 | 5 |
| 중학생부 | 1 | 3 | 5 |
| 총계 | 18명 | | |

※ 과학에세이 심사 결과에 따라 수상자 수가 변경될 수 있음

다. 주제탐구활동

- 1) 연구발표와 과학에세이에 참여한 학생들을 대상으로 주제를 제시하고 탐구 활동을 하게 함. KSASF 2026의 주제에 상응하는 분야별 소주제를 제시하며, 호기심과 탐구의욕을 높이고 팀원과 협동하여 함께 활동할 수 있는 성격의 주제를 선정하도록 함
 - 연구발표 발표팀과 과학에세이 참가자 전원 참여
 - 연구발표 발표자와 과학에세이 참가자를 혼합하여 행사 1일차 등록 시에 주제탐구활동 팀(3~4명) 배정
- 2) 담당 선생님의 탐구주제에 대한 설명을 들은 후 활동을 시작하고, 탐구하는 과정과 탐구 결과를 같이 평가함 (주제탐구 학생 도우미를 두고 실험 등에 대한 사전 교육을 하여 도우미 활동을 하도록 함)
 - 성취도를 위주로 창의성, 논리성, 표현력, 협동성, 성실성 등을 평가

- 3) 초등학생부와 중학생부는 별도로 운영하며, 각각을 분야별 주제에 해당하는 반으로 분리함
- 4) 시상은 별도로 하지 않으며, 각 반에서 우수활동팀을 선정하여 소정의 기념품을 수여함

2. 기타 프로그램

가. 유명 과학자 초청특강

- 참가학생들에게 KSASF 2026 주제와 관련된 유명과학자의 강연 제공
- 대회 주제에 대한 관심과 탐구심 고양 및 미래 과학자로서의 비전 함양

나. 학교 소개 및 친교활동

- KSA 학교 소개 및 주요시설 탐방 활동
- 환영회, 환송회 등 참가학생 교류 활동

3. 본선 프로그램 일정

| 날짜 | 시간 | 프로그램 | 장소 | 비고 |
|------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------------|
| <1일차> 8.4.(화) | 11:00-12:00 | 등록 및 기숙사 배정 | 생활관 / 본관 | |
| | 12:00-13:00 | 점심식사 | 식 당 | |
| | 13:00-13:50 | 개막식 | 대강당 | |
| | 14:00-15:00 | 초청특강 | 대강당 | |
| | 15:30-18:30 | 연구발표 구두발표 / 과학에세이(80분 운영) | 형설관/ 예지관 | 과학에세이 별도 프로그램 운영 |
| | 18:30-20:00 | 저녁식사 | 식 당 | 특식 제공 |
| | 20:00-21:30 | 환영의 밤 | 대강당 | 학생운영 위원회 운영 |
| | 22:00 | 취침 | 생활관 | |

| 날짜 | 시간 | 프로그램 | 장소 | 비고 |
|------------------|-------------|---------------|-----------|----------------|
| <2일차> 8.5.(수) | 07:00 | 기상 | 생활관 | |
| | 07:30~08:30 | 아침식사 및 포스터 부착 | 식당 및 대강당 | |
| | 09:00-11:00 | 포스터 발표 | 대강당 | |
| | 11:30-12:30 | 점심식사 | 식 당 | |
| | 13:00-16:00 | 주제탐구활동 | 형설관·탐구관 | |
| | 16:00-18:00 | 학교 소개 및 투어 | 대강당 및 실험실 | |
| | 18:00-19:30 | 저녁식사 | 식 당 | 특식 제공 |
| | 20:00-21:30 | 환송의 밤 | 교 내 | 학생운영 위원회 운영 |
| | 22:00 | 취침 | 생활관 | |
| <3일차> 8.6.(목) | 07:00 | 기상 | 생활관 | |
| | 07:30~08:30 | 아침식사 | 식 당 | |
| | 09:00-10:00 | 우수작 전시 | 대강당 | |
| | 10:30-11:00 | 폐막식 | 대강당 | |
| | 11:00~ | 퇴교 | | |

※ 프로그램 일정은 학교 사정에 따라 변동될 수 있음

■ KSASF 2026 참가 유의사항

1. 예선을 통과한 본선 참가 대상 학생은 KSASF 2026 전체 일정에 반드시 참석해야 하며, 불참 시 참가확인서가 발급되지 않고 시상에서도 제외됩니다.
2. 수상 후에도 모방, 표절 및 동일 내용의 타 대회 수상 경력 등이 확인될 경우 참가 확인 및 수상이 취소될 수 있습니다.
3. 참가자는 행사 기간 중 운영진의 안내 및 안전 지침을 준수하여야 하며, 이를 위반할 경우 참가가 제한되거나 귀가 조치될 수 있습니다.
4. 건강 이상, 사고 발생 등 특이사항이 있을 경우 즉시 운영진에게 알려야 하며, 필요 시 보호자 인계 등 적절한 조치가 이루어질 수 있습니다.
5. 행사 중 촬영된 사진 및 영상은 향후 행사 홍보 및 기록 자료로 활용될 수 있습니다.
6. 행사 일정 및 프로그램 내용은 학교 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.
7. 문의처: 한국과학영재학교 대외기획부 051-606-2151
(KSASF 공식 이메일: ksasf@ksa.kaist.ac.kr)