

KSASF 2024 연구발표 본선 진출팀 명단

접수 번호	학교급	제출자 (대표학생)	분야	제목
초등수학3	초등부	박*윤	초등학생부 수학·정보과학	마방진은 어떻게 반도체에 쓰이게 되었을까?
초등수학4	초등부	이*운	초등학생부 수학·정보과학	보로노이 다이어그램을 활용한 꿀벌 생존 스테이션 위치 선정
초등수학7	초등부	이*윤	초등학생부 수학·정보과학	피타고라스 정리의 특별한 경우를 보여주는 퍼즐의 제작
초등과학2	초등부	한*립	초등학생부 과학	비뉴턴 유체의 특성을 활용한 물체 보호방법에 대한 연구
초등과학5	초등부	김*윤	초등학생부 과학	해파리를 이용한 친환경 가로수 영양 물주머니 탐구
초등과학9	초등부	이*원	초등학생부 과학	미래를 바꿀 친환경적인 섬유
초등과학11	초등부	윤*우	초등학생부 과학	두피 미생물과 탈모의 상관관계
초등과학14	초등부	김*훈	초등학생부 과학	은 나노 키토산 자기조립 단분자막 천연 한지의 폐수에 대한 필터링 능력 탐구
초등과학15	초등부	이*주	초등학생부 과학	파리지옥의 움직임 에너지 추정을 위한 포충기 운동 분석
초등과학16	초등부	이*찬	초등학생부 과학	식물 잎의 구조를 이용한 태양전지 방열 및 효율 증가에 관한 연구
초등과학18	초등부	윤*임	초등학생부 과학	친환경 미세조류의 고속성장으로 기후위기 주범 이산화탄소 제거방법 탐구
초등과학19	초등부	이*경	초등학생부 과학	조경장치를 이용한 공기 중 이산화탄소 제거 효율성 탐구
초등과학22	초등부	이*석	초등학생부 과학	건전지의 효율적 보관 및 에너지 사용에 관한 탐구
초등과학25	초등부	고*결	초등학생부 과학	흑체복사물질을 이용한 패시브하우스
초등과학27	초등부	김*휘	초등학생부 과학	합성 고분자 SAP의 기능 탐구와 다당류 기반 친환경 고흡수성 수지의 제작
중등수학2	중등부	김*영	중학생부 물리·지구과학	복잡한 세상 프랙탈로 단순하게 : 부동단백질에 대한 컴퓨터 시뮬레이션
중등수학3	중등부	김*울	중학생부 물리·지구과학	플라스틱 프리앱 : 생활 속 미세플라스틱 알림 앱 개발
중등수학6	중등부	박*택	중학생부 물리·지구과학	제로바이러스 : 증강현실을 이용한 위생 교육용 교구
중등수학7	중등부	김*진	중학생부 물리·지구과학	식물의 잎차레와 피보나치 수열을 활용한 태양광 패널의 효율적인 배치방법 탐구
중등물리1	중등부	김*우	중학생부 물리·지구과학	고층 건물에서 버려지는 물의 위치에너지 재사용에 대한 연구

접수 번호	학교급	제출자 (대표학생)	분야	제목
중등물지3	중등부	박*우	중학생부 물리·지구과학	얼음 스위치를 이용한 동파 예방 연구
중등물지4	중등부	송*하	중학생부 물리·지구과학	고양이 골격 구조 모방을 통한 3D 프린팅 충격 흡수 구조물의 설계 및 로드셀을 활용한 충격 에너지 측정 연구
중등물지6	중등부	이*울	중학생부 물리·지구과학	그린수소를 이용한 에너지 대체 및 사막화 방지
중등물지9	중등부	박*영	중학생부 물리·지구과학	환경 조건에 따른 태양광 패널의 발전 효율성 조사 및 효율성을 높일 수 있는 방안 탐구
중등물지12	중등부	황*현	중학생부 물리·지구과학	상변화 물질 파라핀, 코코넛 오일과 제올라이트 복합체를 이용한 방열 효과 연구
중등물지15	중등부	김*유	중학생부 물리·지구과학	마그누스 힘과 표면의 관계를 이용한 로터세일 성능 개선에 관한 연구
중등물지17	중등부	송*민	중학생부 물리·지구과학	감계지구 회전교차로 개선을 통한 교통정체 해소 방안 연구
중등물지20	중등부	박*준	중학생부 물리·지구과학	건물의 곡면구조를 활용한 풍력 에너지의 효율 개선
중등물지22	중등부	유*윤	중학생부 물리·지구과학	목욕물 재활용을 통한 냉난방 활용방안
중등물지24	중등부	정*림	중학생부 물리·지구과학	동물 피부 패턴을 모방한 태양광 패널 표면 냉각에 대한 탐구
중등화생3	중등부	채*성	중학생부 화학·생물학	초음파 살균의 효과성 검증
중등화생4	중등부	신*서	중학생부 화학·생물학	플라스틱과 종이를 친환경 소재로 대체하여 일회용품 만들기
중등화생6	중등부	김*연	중학생부 화학·생물학	수중 미세플라스틱 제거를 위한 친환경 소재 개발
중등화생7	중등부	심*령	중학생부 화학·생물학	기후변화에 영향을 미치는 주요 인자 모의실험을 통한 지구온난화 개선 방안 연구
중등화생8	중등부	조*빈	중학생부 화학·생물학	홍화씨 차 찌꺼기를 활용한 미생물 연료전지 생산
중등화생9	중등부	김*형	중학생부 화학·생물학	사탕무 당밀 EM과 FOG 투입을 통한 하수도 고농도 메탄가스 포집 장치 개발 연구
중등화생10	중등부	조*나	중학생부 화학·생물학	이끼를 이용한 친환경 냉방기
중등화생15	중등부	허*울	중학생부 화학·생물학	기후변화 속의 우리 지역 맹꽁이 지키기
중등화생16	중등부	강*	중학생부 화학·생물학	친환경적으로 플라스틱을 생분해하는 슈퍼밀웜에 대한 효율성 탐구
중등화생17	중등부	김*형	중학생부 화학·생물학	유해 세균 박멸하는 친환경 EM미생물 스프레이 개발
중등화생18	중등부	양*훈	중학생부 화학·생물학	전기에너지를 이용한 미세 플라스틱 여과