

2023

과학중점학교 학생 과제연구 발표회

# 경기학생과학학술제

경기도 학생 및 교원 누구나 참석 가능 (선착순 500명)

회의 ID 278 194 4200 / 암호 2000!

Zoom

2023. 12. 16.(토)

10:00~12:00

연구주제

대표발표

방음재의 돌기에 따른 방음 효과 연구

1분과  
(물리)

틸트로터 항공기 비행효율 개선을 위한 최적 구조 탐색  
공진주파수를 이용한 무선 전력 송전 방식 연구  
동조액체감쇠기의 구조적 변형에 따른 성능 연구  
표면 습기에 따른 아스팔트 위 자동차 타이어의 운동 마찰 계수 연구  
특정 음파를 이용하여 식물의 생장 호르몬 분비를 촉진 시키는 방법

2분과  
(생명과학)

살균물질의 배합 및 살균효과 비교에 관한 연구  
레시틴을 활용한 천연 살충제 제작  
혈소판붕부형질 속의 인슐린유사성장인자를 통한 당뇨병 치료 가능성 탐구  
박테리아 셀룰로오스를 이용한 친환경 라벨 제작

3분과  
(지구과학,  
화학)

효양고 온실가스 배출 특성 및 탄소중립 로드맵 제안  
중분산 분광기 제작 및 기초 관측  
애플망고의 상태를 비파괴적으로 분석할 수 있는 레퍼런스 및 매뉴얼 제작  
생분해성 플라스틱의 물성 비교 분석 및 벌집 나방과 슈퍼 밀웜을 이용한 분해 능력에 관한 연구  
금속 도금을 이용한 평균 탄소 섬유 제작

4분과  
(융합,  
정보)

소형고체 로켓 추진제의 혼합비 탐구 및 추력 측정 로드셀 제작  
등록된 사람만 움직일 수 있는 라바콘  
내비게이션 알고리즘을 분석 및 활용한 효율적인 등굣길 도출 연구  
인공지능을 활용한 주변 감지 애플리케이션 제작

즐거워온  
과학생활

## 경기학생과학학술제 참가신청

