

제39회 광주광역시과학전람회 입상작 명단

연번	출품 번호	작품명	심사 구분	출품자	수상내역	비고
				단체명		
1	물1	String Spinner(실팽이)의 효율적인 회전을 위한 메커니즘 연구	학생작		장려상	
2	물2	비행기 날개의 양력 측정을 위한 시스템 개발 및 이의 활용	학생작	시태지	장려상	
3	물3	수직축 풍력발전기 하이브리드 날개의 효율성에 관한 탐구	학생작	니콜라 테슬라	장려상	
4	물4	스트로우 펌프에 대한 유체역학적 분석과 잠긴 깊이에 따른 흡입 정도 연구	학생작	FLOW	장려상	
5	물5	쌍곡포물면의 구조적 안정성과 응력 분산 특징 연구	학생작	프링클스	특상	시대표작
6	물6	온도에 따른 물방울 튜 현상의 정량적 분석	학생작	물방울	장려상	
7	물7	우리집 난간에 펼쳐이는 태극기는 안전할까?	학생작	도토리	특상	시대표작
8	물8	정다각기둥의 완전한 굴림운동 분석	학생작	따각따각	우수상	시대표작
9	물9	정전기 회로에서 오른나사 법칙 성립에 관한 고찰	학생작	격물치치	장려상	
10	물10	함수의 기하학적 대칭을 그리는 프로그램의 구현	학생작	데카르트	장려상	
11	화1	NaBH ₄ 수소 발생 반응에서 점성을 가진 첨가제가 반응 안정성에 미치는 영향에 대한 연구	학생작	수소와 친구들	장려상	
12	화2	PEDOT:PSS의 벌집구조를 이용한OLED 성능 향상에 대한 연구	학생작	BEEDOT	장려상	
13	화3	달걀 껍데기의 중금속 흡착력 비교 분석	학생작	에그드랍	장려상	

연번	출품 번호	작품명	심사 구분	출품자	수상내역	비고
				단체명		
14	화4	달고나의 비밀 레시피: 레몬의 화학적 마법	학생작		특상	시대표작
15	화5	온도 및 용매 조건 변화에 따른 키위와 파인애플 껍질 속 단백질 분해효소 추출 최적화 연구	학생작	키파인 엔자임스	특상	시대표작
16	화6	추출 방법 및 용매에 따른 어성초의 항산화능 탐구	학생작	어성초능력자	장려상	
17	화7	친환경적 제조과정을 통한 셀룰로오스 기반 생분해성 필름 제작	학생작	호호송송	장려상	
18	화8	탄 고기 속 벤조피렌의 함량 비교	학생작	Ben	장려상	
19	화9	탄소원과 유도체의 농도비에 따른 탄소 양자점의 형광 효율에 관한 연구	학생작	QD team	우수상	시대표작
20	생1	CAM 식물 공변세포 유형 및 기공 개폐 메카니즘에 대 한 탐구	학생작	I CAM do	우수상	시대표작
21	생2	신경조절 약물이 제브라피쉬의 운동 경향 및 행동 패턴 에 미치는 영향 분석	학생작	제브라스튜디오	장려상	
22	생3	인공 폐 모형을 이용한 미세먼지 위험성의 수치적 해석 에 관한 연구	학생작	미세먼지제로	장려상	
23	생4	해파리 비료의 식물 성장 촉진 효과에 대한 실험적 연구	학생작	가루해파리	장려상	
24	생5	환삼덩굴과 매염제의 조합에 따른 천연 염색 효율에 관 한 연구	학생작	환삼덩굴	장려상	
25	생6	한국춘란(<i>Cymbidium goeringii</i>)의 최적의 재분화 조건 확립 및 돌연변이체 유도	교원작	춘란이	특상	시대표작
26	지환1	SNR 공법 기반의 도시형 호수 수질 정화 모델 제작	학생작	ReBlue City	장려상	
27	지환2	농경지에 사용하는 플라스틱 비닐이 우리에게 건강한 먹거리를 제공할까?	학생작	STEAM 심화반	우수상	시대표작

연번	출품 번호	작품명	심사 구분	출품자	수상내역	비고
				단체명		
28	지환3	대기 온도가 항성의 시상에 미치는 영향	학생작	지구아이들	장려상	
29	지환4	서울의 지형에 따른 침수 지역 예측	학생작	LPG	우수상	시대표작
30	지환5	소행성의 측광 관측을 통한 자전 특성 분석	학생작	소행성 탐사대	특상	시대표작
31	지환6	지구 온난화 예측을 위한 수학적 모델링: 인구 및 CO ₂ 농도 기반 회귀 분석	학생작	에코이퀘이션	장려상	
32	지환7	초등적인 슈테판 볼츠만 법칙의 증명	학생작	일심동체	장려상	
33	산에1	교통약자를 위한 저비용 스마트 횡단보도 시스템 개발	학생작		우수상	시대표작
34	산에2	딥러닝을 통한 CNN 기반 토마토 질병 탐지	학생작	미세여현	장려상	
35	산에3	비이행성 주사위 집합 생성 알고리즘	학생작	NICE DICE	장려상	
36	산에4	사면체 닳음 구조를 활용한 3D 모델링의 메모리 최적화 기법	학생작	도형정밀단	장려상	
37	산에5	이차곡선 작도기를 통한 방정식의 근 작도	학생작	GeoRoots	장려상	
38	산에6	타원체 초점 자취 기반 열 집중형 ESS 냉각 시스템	학생작	Let's Go 수학	장려상	
39	산에7	투표 제도의 합리성에 대한 수학적 고찰	학생작	득표의 정석	우수상	시대표작
40	산에8	피보나치 되돌림 구간에서의 주가 반등 예측 머신러닝 모델 개발	학생작	피보나치	특상	시대표작
41	산에9	흑백게임의 구현 및 필승법 탐구	학생작	Matrixer	우수상	시대표작

연번	출품 번호	작품명	심사 구분	출품자	수상내역	비고
				단체명		
42	산에10	소형천문대 제작 및 천체관측 교육네트워크 구축	교원작	지구인	장려상	