### ■ 초등학교

| 순  | 지역 | 학교명                 | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목  | 상급  |
|----|----|---------------------|-----|----|------|---|-----|
| 1  | 충북 | 진흥초등학교              | 전○성 | 6  | 이○림  | 종이컵은 정말 재활용이 될까?<br>먹어컵!                        | 최우수 |
| 2  | 대구 | 대구칠곡초등학교            | 배○율 | 6  | 전○영  | 제로웨이스트 실천을 위한 버섯<br>균사로 만든 스타이로폼 대체재<br>의 탐구    | 금상  |
| 3  | 경남 | 용호초등학교              | 권○준 | 6  | 구○정  | 수비드(미온수 삶음)로 계란을<br>부화시킬 수 있을까?                 | 금상  |
| 4  | 광주 | 광주교육대학교광주부설<br>초등학교 | 김○원 | 5  | 양○자  | 오호(Ooho)보다 더 깨끗한 미<br>세플라스틱 없는 안전한 물병에<br>대한 탐구 | 금상  |
| 5  | 부산 | 민안초등학교              | 김○우 | 5  | 하○안  | 우리가 현재 사용하는 일회용<br>용기는 안전할까?                    | 금상  |
| 6  | 대전 | 대전삼천초등학교            | 조○인 | 6  | 서○진  | 항균필름을 사용하면 정말 세균<br>으로부터 안전할까?                  | 금상  |
| 7  | 경남 | 삼정자초등학교             | 이○찬 | 5  | 박○혜  | 지렁이 분변토가 식물 성장에<br>미치는 영향                       | 은상  |
| 8  | 부산 | 몰운대초등학교             | 남○율 | 6  | 김○수  | 워터파크에서는 어떤 마스크를<br>써야 할까?                       | 은상  |
| 9  | 서울 | 서울대치초등학교            | 한○우 | 5  | 백○명  | 탄소중립의 실천, "아리수" 안심<br>이용을 위한 탐구                 | 은상  |
| 10 | 충남 | 서천초등학교              | 김○황 | 6  | 성○애  | 종이 링비행기! 어떻게 만들어<br>야 멀리 날아갈까?                  | 은상  |
| 11 | 충북 | 영동초등학교              | 박○일 | 6  | 김○중  | 과즙을 이용한 효모 발효 음식<br>만들기에 가장 적합한 과일은<br>무엇일까?    | 은상  |
| 12 | 울산 | 강동초등학교              | 조○채 | 5  | 최○훈  | 과일 껍질로 만든 종이에 대한<br>탐구                          | 은상  |
| 13 | 대구 | 대구월배초등학교            | 김○별 | 5  | 김○석  | 옛 사람들은 면 옷에 왜 석류<br>염색을 했을까?                    | 은상  |
| 14 | 경북 | 대교초등학교              | 장○원 | 6  | 김○수  | 수경재배에 유리한 화분의 표면<br>적 크기에 대한 탐구                 | 은상  |
| 15 | 서울 | 서울대부설초등학교           | 정○연 | 6  | 박○송  | 볼록렌즈 안경이 눈 주변 피부<br>변색에 미치는 영향 탐구               | 은상  |
| 16 | 광주 | 광주화정초등학교            | 서○아 | 5  | 정○현  | 일상생활에서 사용하는 세제가<br>부레옥잠(수생식물)에게 주는<br>영향        | 동상  |
| 17 | 대구 | 대구중앙초등학교            | 황○준 | 5  | 이○정  | 명아주여뀌, 하천을 도와줘!                                 | 동상  |

| 순  | 지역 | 학교명       | 이름   | 학년 | 지도교사 | 제목  | 상급  |
|----|----|-----------|------|----|------|---|-----|
| 18 | 충북 | 직지초등학교    | 권○연  | 6  | 한○규  | 직지초등학교_권서연  | 동상  |
| 19 | 강원 | 원통초등학교    | 박○승  | 6  | 박○우  | EM 발효액이 씨앗 발아와 식물<br>성장에 미치는 영향 탐구                                  | 동상  |
| 20 | 경북 | 양서초등학교    | 박○유  | 6  | 김○선  | 화분에 따른 식물의 성장 탐구  | 동상  |
| 21 | 울산 | 옥동초등학교    | 조○민  | 6  | 허○연  | 날개 없는 선풍기 형태에 대한<br>탐구  | 동상  |
| 22 | 광주 | 광주운천초등학교  | 최○준  | 5  | 박○애  | 밥풀의 힘!(밥풀의 접착력은 어<br>느 정도 일까?)                                      | 동상  |
| 23 | 충북 | 제천중앙초등학교  | 강○정  | 6  | 노○정  | 도전! 저탄소 물티슈 만들기   | 동상  |
| 24 | 서울 | 중앙대부속초등학교 | 문○린  | 5  | 윤○미  | 물을 갈아주지 않는 어항이 정<br>말 가능할까?   | 동상  |
| 25 | 세종 | 조치원교동초등학교 | 신○종  | 6  | 곽○연  | 효모는 발효할 때 설탕 대체 감<br>미료를 사용할까?                                      | 동상  |
| 26 | 제주 | 한라초등학교    | 김○현  | 6  | 부○영  | 빌딩풍 피해를 줄일 수 있는 방<br>법 탐구   | 동상  |
| 27 | 충남 | 신풍초등학교    | 이()현 | 6  | 강○정  | 자판기는 동전을 어떻게 분류할<br>까?  | 동상  |
| 28 | 대구 | 대구신월초등학교  | 박○리  | 5  | 박○우  | 화학비료 vs 천연비료! 토양을<br>위한 당신의 선택은?                                    | 동상  |
| 29 | 부산 | 해원초등학교    | 엄○경  | 6  | 조○정  | 우리 동네 바람 지도 (마린시티<br>안의 빌딩풍을 파악하라!)                                 | 동상  |
| 30 | 울산 | 울주명지초등학교  | 최○호  | 5  | 한○화  | 지구를 살리기 위해 스티커를<br>제거하라! 재활용품의 스티커를<br>빠르고 쉽게 제거하는 방법에는<br>무엇이 있을까? | 동상  |
| 31 | 대전 | 대전계산초등학교  | 임○리  | 5  | 조○희  | 손톱에 꽃물이 드는 원리 비교<br>탐구  | 장려상 |
| 32 | 울산 | 삼신초등학교    | 이○비  | 6  | 하○점  | 우리 선조들이 사용한 신소재<br>방짜에 대한 탐구  | 장려상 |
| 33 | 경남 | 남포초등학교    | 배○우  | 6  | 홍○우  | 햇빛으로 라면용기 설거지를 한<br>다고? 햇빛 설거지의 원리 탐구<br>를 통한 재활용률 높이기              | 장려상 |
| 34 | 대전 | 대덕초등학교    | 차○우  | 5  | 조○나  | 강한 전자석은 어떻게 만들 수<br>있을까?  | 장려상 |
| 35 | 대전 | 대전용산초등학교  | 권○규  | 5  | 이○숙  | 물의 pH 농도가 식물의 성장에<br>어떤 영향을 줄까?                                     | 장려상 |
| 36 | 제주 | 중문초등학교    | 류○채  | 6  | 이()연 | 다양한 색에 빛을 쬐었을 때,<br>색마다 흡수하는 열의 차이가<br>있을까?                         | 장려상 |
| 37 | 경남 | 호암초등학교    | 장○우  | 6  | 전○영  | 광려천에 수달이 산다고?   | 장려상 |

| 순  | 지역 | 학교명      | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목  | 상급   |
|----|----|----------|-----|----|------|---|------|
| 38 | 광주 | 광주송원초등학교 | 표○아 | 6  | 최○원  | 가정 집에서 라넌큘러스의 각도<br>별 절화수명 차이                           | 장려상  |
| 39 | 서울 | 서울신목초등학교 | 김○민 | 6  | 김○연  | 모세관 현상을 이용한 액체의<br>부패 정도 측정                             | 0-10 |
| 40 | 서울 | 서울월촌초등학교 | 김○준 | 6  | 김○지  | 겨울철에 수도관 물이 얼어 발<br>생하는 동파사고 방지를 위한<br>탐구               | 장려상  |
| 41 | 전북 | 당북초등학교   | 최○우 | 6  | 두○아  | 낮동안 물 아이스팩과 젤 아이<br>스팩의 냉장효과 비교하기                       | 장려상  |
| 42 | 전북 | 고창초등학교   | 양○은 | 6  | 황○연  | 껌이 붙어 곤란한 상황, 어떻게<br>해야할까?                              | 장려상  |
| 43 | 강원 | 단관초등학교   | 서○송 | 6  | 구○명  | 미세먼지가 농작물 성장에 미치<br>는 영향 탐구                             | 장려상  |
| 44 | 경북 | 효자초등학교   | 김○윤 | 5  | 김○경  | 푸른 계열 물감 색상 4가지의<br>차이점                                 | 장려상  |
| 45 | 서울 | 서울대도초등학교 | 조○기 | 5  | 김○하  | 구리, 숯이 어항의 수질에 미치<br>는 효과 비교 탐구                         |      |
| 46 | 전북 | 군산금빛초등학교 | 진○찬 | 5  | 이○람  | 농구공은 어떤 장소에서 잘 튀<br>어오를까? -부제: 농구 드리블<br>왕이 되는 비결을 찾아라! | 장려상  |
| 47 | 제주 | 새서귀초등학교  | 김○희 | 6  | 고○국  | 효율적인 비행기 날개 구조 탐<br>구                                   |      |
| 48 | 부산 | 양운초등학교   | 이○준 | 6  | 정○은  | 비행기 속 과학  | 장려상  |
| 49 | 충남 | 태안초등학교   | 구○서 | 6  | 강○현  | 태안초등학교_구은서  | 장려상  |
| 50 | 충남 | 남일초등학교   | 유○준 | 6  | 정○희  | 나무의 가시와 나이 탐구   | 장려상  |
| 51 | 강원 | 춘천삼육초등학교 | 이○찬 | 6  | 오○석  | 컴퓨터, 노트북, 태블릿에서 나<br>오는 전자파가 식물의 성장에<br>미치는 영향          | 장려상  |
| 52 | 경북 | 포항제철초등학교 | 박○원 | 5  | 곽○섭  | 책을 소중히 하자 프로젝트 :<br>젖은 책 다시 살리기                         | 장려상  |
| 53 | 세종 | 여울초등학교   | 박○형 | 6  | 유○민  | 옛날에 쓰던 천연 세제로 빨래<br>를 할 수 있을까?                          | 장려상  |
| 54 | 강원 | 장학초등학교   | 이○준 | 6  | 김○혜  | 글라스하프의 원리 탐구  | 장려상  |

#### ■ 중학교

| 순  | 지역 | 학교명                | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목   | 상급  |
|----|----|--------------------|-----|----|------|--|-----|
| 1  | 충남 | 태안여자중학교            | 김○경 | 2  | 이○근  | 코로나로 인한 마스크 장기화가<br>안구에 미치는 영향 및 해결책                                   | 최우수 |
| 2  | 강원 | 남춘천중학교             | 최○섭 | 2  | 김○민  | 자체 제작한 풍동을 이용한 공<br>기역학 탐구   | 금상  |
| 3  | 경북 | 포항제철중학교            | 신○규 | 1  | 신○래  | 들기름 입혀진 한지로 친환경<br>종이컵을 만들 수 있을까?                                      | 금상  |
| 4  | 대구 | 경북대학교사범대학부설<br>중학교 | 서○성 | 1  | 이○란  | 소리를 눈으로 보면 어떻게 될까? (진동수에 따른 파형의 탐구)                                    | 금상  |
| 5  | 대전 | 대전문정중학교            | 송○헌 | 1  | 배○진  | 가장 안정적이며 최적의 비행을할 수 있는 종이비행기는 무엇일까?                                    | 금상  |
| 6  | 울산 | 유곡중학교              | 조○든 | 2  | 김○현  | 죽부인의 원리를 이용한 필로티<br>공법의 내진 강도 증가                                       | 금상  |
| 7  | 울산 | 신정중학교              | 임○현 | 2  | 김○아  | 발의 아치에 따른 힘의 분산 분<br>포 연구  | 은상  |
| 8  | 부산 | 영도제일중학교            | 김○현 | 2  | 김○진  | 한지로 만든 온실이 식물 성장<br>에 미치는 영향 탐구  | 은상  |
| 9  | 경남 | 율하중학교              | 정○윤 | 1  | 이○현  | 공중에 떠 있는 듯한 구조물,<br>텐세그리티의 비밀  | 은상  |
| 10 | 서울 | 목동중학교              | 이○안 | 2  | 박○범  | 날개 없는 풍력발전기 연구   | 은상  |
| 11 | 충북 | 충북대부설중학교           | 이○빈 | 2  | 서○탁  | 칫솔 살균기의 사용시간에 따른<br>충치균 살균 효과에 대한 탐구                                   | 은상  |
| 12 | 서울 | 항동중학교              | 박○주 | 1  | 신○신  | 펌프 용기 바닥 면의 모양에 따라 남는 내용물의 양에 관한 연구                                    | 은상  |
| 13 | 충남 | 서산중학교              | 박○호 | 2  | 서○표  | 개미귀신은 어떻게 의사소통과<br>공간 활용을 할까?  | 은상  |
| 14 | 전북 | 김제중학교              | 박○준 | 2  | 나○진  | 화살의 뒤에 깃을 달아야 하는<br>이유와 화살 깃을 어떻게 달아<br>야 잘 날아가는지에 대한 과학<br>적 원리를 알아보자 | 은상  |
| 15 | 대구 | 새론중학교              | 장○인 | 2  | 도○희  | 어떤 소화제가 더 효과적일까?   | 은상  |
| 16 | 제주 | 신성여자중학교            | 김○진 | 2  | 이○관  | 항균효과가 있는 식물 탐구   | 동상  |
| 17 | 강원 | 석정여자중학교            | 곽○미 | 2  | 정○학  | 식물이 못사는 토양 분석 및 생<br>육실험 관한 탐구   | 동상  |

| 순  | 지역 | 학교명                     | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목  | 상급  |
|----|----|-------------------------|-----|----|------|---|-----|
| 18 | 강원 | 삼일중학교                   | 변○환 | 1  | 유○형  | 종자발아에 영향을 주는 최적의<br>발아조건 찾기                                     | 동상  |
| 19 | 대구 | 성서중학교                   | 김○성 | 2  | 송○빈  | 곡물 상태에 따라 검출되는 당<br>의 양이 다를까?                                   | 동상  |
| 20 | 울산 | 현대중학교                   | 전○원 | 1  | 0 00 | 식물 추출물을 이용한 천연항균<br>기능 섬유의 염색 효과 분석<br>및 활동에 관한 연구              | 동상  |
| 21 | 경남 | 김해모산중학교                 | 옥○윤 | 2  | 조○오  | 얼룩말 줄무늬 표면온도 원리<br>탐구   | 동상  |
| 22 | 대전 | 대전봉명중학교                 | 한○훈 | 1  | 김○영  | 착색된 일회용기의 올바른 재활용 분리배출을 위한 친환경적<br>세척방법 탐구<br>생태적 특성이 다른 두 분류 거 | 동상  |
| 23 | 세종 | 새롬중학교                   | 김○형 | 1  | 정○희  | 미의 거미줄 특성이 다를까?   | 동상  |
| 24 | 제주 | 제주중앙중학교                 | 최○혁 | 2  | 홍○철  | 가장 빨리 요거트를 만들기 위한 농축 요구르트 종류와 적절한 발효온도, 발효시간 탐구                 | 동상  |
| 25 | 경남 | 진주중앙중학교                 | 공○우 | 2  | 이○정  | 다양한 단방향 밸브의 효과 검<br>증 및 원리 탐구                                   | 동상  |
| 26 | 부산 | 유락여자중학교                 | 장○인 | 2  | 서○숙  | 빛의 파장에 따른 광분해와 살<br>균   | 동상  |
| 27 | 부산 | 광안중학교                   | 정○민 | 2  | 천○연  | 내수성이 강한 재질의 친환경<br>종이 빨대 만들기                                    | 동상  |
| 28 | 서울 | 목운중학교                   | 신○아 | 1  | 하○원  | 미세먼지를 이용한 미세조류 배<br>양연구   | 동상  |
| 29 | 제주 | 신성여자중학교                 | 손○아 | 1  | 김○미  | 제주도 인근 해수 속 미세플라<br>스틱 관찰 및 비교                                  | 동상  |
| 30 | 서울 | 불암중학교                   | 정○권 | 1  | 이○지  | 「물병세우기(Bottle Flip)」 속의<br>과학                                   | 동상  |
| 31 | 경북 | 장흥중학교                   | 김○율 | 1  | 신○규  | O크에 비사는 OO  | 장려상 |
| 32 | 서울 | 상명중학교                   | 김○윤 | 1  | 이○호  | 자외선과 전기적 방법을 이용한<br>음식물 쓰레기통 악취 제거 탐<br>구                       | 장려상 |
| 33 | 경북 | 대구가톨릭대학교사범대<br>학부속무학중학교 | 김○준 | 1  | 김○식  | 테기사테이 쳐져쳐 지지템 에이  | 장려상 |
| 34 | 전북 | 화산중학교                   | 전○혁 | 2  | 이○진  | 몇 %의 우유+물 희석액을 준<br>식물이 가장 잘 성장할까?                              | 장려상 |
| 35 | 광주 | 광주동신여자중학교               | 홍○희 | 2  | 김○정  | 가글로 입 속 세균들을 얼마나<br>잘 살균할 수 있을까                                 | 장려상 |
| 36 | 전북 | 화산중학교                   | 김○영 | 2  | 이○진  | 온도가 자력에 미치는 영향  | 장려상 |
| 37 | 광주 | 치평중학교                   | 김○정 | 2  | 오○신  | 소금물에 넣은 채소의 변화 관<br>찰   | 장려상 |

| 순  | 지역 | 학교명     | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목   | 상급  |
|----|----|---------|-----|----|------|--|-----|
| 38 | 충남 | 천안월봉중학교 | 김○경 | 1  | 이○은  | 트레드 무늬와 소재에 따른 타<br>이어 수명과의 상관관계                                     | 장려상 |
| 39 | 충북 | 대소중학교   | 김○정 | 1  | 오○자  | 섬유 종류에 따른 기름 흡유 정<br>도 비교 탐구   | 장려상 |
| 40 | 대구 | 성서중학교   | 정○윤 | 1  | 송○빈  | 식물을 잘 자라게 하는 액체는?  | 장려상 |
| 41 | 부산 | 부산남중학교  | 문○돈 | 1  | 김○옥  | 입을 대고 먹다 남은 음료의 시간 경과에 따른 세균 번식량 관계                                  | 장려상 |
| 42 | 세종 | 새롬중학교   | 오○람 | 1  | 정○희  | 대기가 정체 또는 순환 시 기압<br>에 따른 미세먼지의 분포에 대<br>한 탐구                        | 장려상 |
| 43 | 전북 | 봉서중학교   | 김○우 | 2  | 유○정  | 자가진단 키트에 음료를 넣으면<br>음성이 나올까? 양성이 나올까?                                | 장려상 |
| 44 | 충남 | 백제중학교   | 신○지 | 1  | 이○찬  | 끓는점 오름 현상을 이용하여<br>맛있는 라면 끓이기! -액체의<br>종류와 압력에 따른 끓는점 오<br>름에 대한 탐구- | 장려상 |
| 45 | 울산 | 학성여자중학교 | 정○영 | 1  | 이○희  | 토양 구조 및 투여 물질에 따른<br>투수 속도에 대한 탐구                                    | 장려상 |
| 46 | 제주 | 제주중앙중학교 | 오○근 | 2  | 홍○철  | 영하의 온도에서 얼음을 녹이는<br>방법   | 장려상 |
| 47 | 충북 | 제천여자중학교 | 이○은 | 2  | 이○임  | 용기의 종류에 따라 우유의 신<br>선도 변화에 차이가 있을까?                                  | 장려상 |
| 48 | 광주 | 호남삼육중학교 | 유〇이 | 1  | 임○숙  | 자유과학탐구대회_호남삼육중 1<br>학년 유수이 보고서                                       | 장려상 |
| 49 | 광주 | 월계중학교   | 주○준 | 1  | 김○영  | 간이 미세먼지 측정기의 효율성<br>판단   | 장려상 |
| 50 | 대전 | 충남여자중학교 | 홍○윤 | 1  | 김○지  | 돌아가는 선풍기에 대고 목소리를 내면 왜 떨리면서 들릴까?                                     | 장려상 |
| 51 | 경남 | 선인국제중학교 | 최○온 | 1  | 김○희  | 말린 망개잎 우린물로 천연방부<br>제로써의 효용성 탐구                                      | 장려상 |
| 52 | 대전 | 대전어은중학교 | 박○은 | 2  | 신○주  | 혼합물의 성질을 이용한 나만의<br>지우개 만들기  | 장려상 |
| 53 | 서울 | 경원중학교   | 성○오 | 1  | 오○은  | 편광 조명의 수중 투과성에 관<br>한 탐구   | 장려상 |
| 54 | 충북 | 보은중학교   | 최○서 | 2  | 김○연  | 지층의 구조에 따른 모세관 현<br>상의 발생 정도 비교 탐구                                   | 장려상 |
| 55 | 강원 | 원주중학교   | 석○기 | 2  | 전○인  | 원주중학교 석홍기(식물공장은<br>왜 적색 빛과 청색 빛을 혼합한<br>LED를 사용하는가)                  |     |
| 56 | 경북 | 이서중학교   | 이○도 | 2  | 안○주  | 나는 경상북도의 에라스토테네<br>스   |     |

### ■ 일반고등학교

| 순  | 지역 | 학교명      | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목   | 예정<br>상급 |
|----|----|----------|-----|----|------|--|----------|
| 1  | 충북 | 금천고등학교   | 김○록 | 2  | 강○봉  | 머신러닝을 활용한 마스크<br>미착용자 착용 유도 시스템<br>연구                            | 최우수      |
| 2  | 대구 | 오성고등학교   | 신○호 | 1  | 김○숙  | 머리의 기울임과 눈깜빡임으로 조종할 수 있는 휠체어                                     | 금상       |
| 3  | 전북 | 함열여자고등학교 | 봉○채 | 1  | 신〇완  | 콜라가 양성이라고? 진단 키<br>트의 오류를 내가 보완할 수<br>는 없을까?                     | 금상       |
| 4  | 경북 | 포항이동고등학교 | 정○원 | 1  | 이○진  | 상추 추출물의 다양한 효능<br>및 활용에 관한 연구                                    | 금상       |
| 5  | 충남 | 부여고등학교   | 우○균 | 2  | 송○현  | 부여 세도면에서 발견된 공<br>룡알 화석의 탐구                                      | 금상       |
| 6  | 경북 | 대동고등학교   | 장○욱 | 2  | 전○식  | 액체 매질이 담긴 물리진자<br>의 분석을 통한 매질을 보존<br>하는 이동방법에 대한 탐구              | 금상       |
| 7  | 강원 | 원주고등학교   | 장○윤 | 1  | 최○선  | 컬러 센서의 물체의 색 측정<br>방법을 탐구하고 이용하여<br>자율주행 자동차의 신호등<br>판단 시스템 구축하기 | 은상       |
| 8  | 대구 | 덕원고등학교   | 임○윤 | 2  | 최○현  | 역물의 작용과 그에 따른 혈<br>액 응고 시간 측정                                    | 은상       |
| 9  | 경남 | 창원대산고등학교 | 유〇아 | 2  | 강○율  | 벚꽃 추출물 속 안토시아닌<br>의 천연항생물질로서의 가능<br>성 확인                         | 은상       |
| 10 | 대구 | 대구여자고등학교 | 김○현 | 2  | 김○현  | ELISA 기법을 활용한 코로나<br>-19 자가 진단 키트의 성능<br>향상에 관한 연구               | 은상       |
| 11 | 충북 | 세명고등학교   | 신○승 | 2  | 박○훈  | 정제 봉독에 의한 AGS 세포<br>증식에 관한 연구                                    | 은상       |
| 12 | 울산 | 범서고등학교   | 최○호 | 2  | 박○환  | pH에 따른 알약의 붕해 조건<br>탐구   | 은상       |
| 13 | 전북 | 세인고등학교   | 양○은 | 2  | 이○완  | 일생생활 속 물건들의 오염   | 은상       |
| 14 | 부산 | 용인고등학교   | 오○우 | 2  | 홍○능  | 마스크 착용 시간과 재사용<br>에 따른 마스크의 물리적 성<br>질 변화                        | 은상       |
| 15 | 세종 | 세종대성고등학교 | 곽○윤 | 1  | 김()례 | 생활하수의 오염도 측정과<br>살뜨물의 정화효과에 대한<br>탐구                             | 은상       |
| 16 | 제주 | 남주고등학교   | 이○준 | 2  | 허○준  | 태풍으로 인한 유리창 깨짐<br>형상에 대한 원인 불석 및 해                               | 동상       |
| 17 | 경남 | 칠원고등학교   | 김○지 | 2  | 김○훈  | 결 방안에 내한 연구<br>갑각류 껍질의 히드록시 아<br>파타이트 대체 가능 여부 조<br>사 및 활용 방안 연구 | 동상       |

| 순  | 지역 | 학교명                   | 이름   | 학년 | 지도교사 | 제목  | 예정<br>상급 |
|----|----|-----------------------|------|----|------|---|----------|
| 18 | 대구 | 포산고등학교                | 김○인  | 2  | 이()현 | 무게 추를 이용한 식물 조직<br>의 팽압 상대값 측정법 제안<br>과 활용 방안 모색                      | 동상       |
| 19 | 울산 | 울산제일고등학교              | 박○형  | 2  | 임○미  | 인공지능을 이용한 당뇨병<br>예측   | 동상       |
| 20 | 경남 | 경상국립대학교사범대학<br>부설고등학교 | 강○연  | 1  | 양○성  | 코로나시대에 우리가 알아야<br>하는 보건위생   | 동상       |
| 21 | 충북 | 금천고등학교                | 김○윤  | 2  | 임○현  | 빗면에서 가속되는 물체의<br>속도 측정 실험 장치 개발 및<br>물체의 에너지 손실에 가장<br>큰 영향을 주는 요인 탐구 | 동상       |
| 22 | 부산 | 남성여자고등학교              | 김○지  | 1  | 박○향  | 일사량에 따른 살균 정도 비례 여부와 실생활 속 햇빛 활용 방안 탐구                                | 동상       |
| 23 | 대전 | 대전여자고등학교              | 최○민  | 1  | 이()형 | 오염된 섬유에 과탄산소다를<br>사용했을 때의 변화  | 동상       |
| 24 | 제주 | 남녕고등학교                | 이○석  | 2  | 오○종  | 바퀴 종류별 비행기 제동거<br>리 측정  | 동상       |
| 25 | 전북 | 군산고등학교                | 신〇우  | 2  | 신○선  | 빛의 색깔에 따른 광합성   | 동상       |
| 26 | 경남 | 김해대청고등학교              | 박○교  | 2  | 안○홍  | 호흡기질의 종류가 발효에<br>미치는 영향 탐구  | 장려상      |
| 27 | 경북 | 포항이동고등학교              | 전○형  | 1  | 이○훈  | 중력이상을이용한포항이동고<br>등학교하부물질측정  | 장려상      |
| 28 | 경북 | 포항여자고등학교              | 지○서  | 2  | 박○연  | 무분별한 항생제 폐기가 토<br>양 속 미생물에 미치는 영향<br>탐구                               | 장려상      |
| 29 | 충북 | 세명고등학교                | 이()연 | 2  | 박○훈  |   | 장려상      |
| 30 | 제주 | 서귀포여자고등학교             | 강○원  | 1  | 오○경  | 리 및 활용 사례 탐구  | 상려상      |
| 31 | 제주 | 남주고등학교                | 오○혁  | 2  | 김○훈  | 친환경 재료를 활용한 얼룩<br>제거 효과 실험  | 장려상      |
| 32 | 부산 | 대동고등학교                | 서○호  | 2  | 송○준  | 관성에 의한 현상 실험  | 장려상      |
| 33 | 전북 | 군산고등학교                | 함○민  | 2  | 신○선  | 핫팩을 재사용할수 있을까?  | 장려상      |
| 34 | 울산 | 울산제일고등학교              | 김○영  | 1  | 임○미  | 미끄럼틀이나 롤러코스터 레<br>일에 직선보다 곡선이 많이<br>쓰인 이유는 무엇일까?                      | 장려상      |
| 35 | 부산 | 부산강서고등학교              | 이○빈  | 2  | 남○호  | 머랭, 유체인가? 고체인가?   | 장려상      |
| 36 | 울산 | 울산제일고등학교              | 권○현  | 1  | 임○미  | 다양한 교량의 구조에 대하<br>여   | 장려상      |
| 37 | 세종 | 세종대성고등학교              | 이○익  | 1  | 김○례  | 세탁 재료들의 세탁력 실험<br>에 따른 계면활성제 생성 비<br>교 탐구                             | 장려상      |

### **■ 과학고 · 영재학교**

| 순  | 지역 | 학교명        | 이름  | 학년 | 지도교사 | 제목  | 상급  |
|----|----|------------|-----|----|------|---|-----|
| 1  | 경북 | 경북과학고등학교   | 박○은 | 1  | 고○석  | 폐의약품이 해조류 광합성에<br>미치는 영향 탐구                                   | 최우수 |
| 2  | 강원 | 강원과학고등학교   | 신○지 | 2  | 김○동  | 수학적 방법을 이용한<br>Covid-19 실시간중합효소연쇄<br>반응 검사 결과의 조기 예측<br>모델 개발 | 금상  |
| 3  | 경남 | 창원과학고등학교   | 이○홍 | 1  | 유○기  | 해안 도로가 해안 모래 유실<br>에 미치는 영향 및 피해감소<br>에 대한 탐구                 | 은상  |
| 4  | 대구 | 대구과학고등학교   | 노이조 | 2  | 박○홍  | 음파를 이용한 터널 내 미세<br>먼지 문제 해결                                   | 은상  |
| 5  | 경남 | 경남과학고등학교   | 오○나 | 2  | 김○영  | 양안시차를 이용한 새로운 전<br>자기기 사용 적정 거리 확인<br>방안                      | 동상  |
| 6  | 대구 | 대구일과학고등학교  | 이○경 | 1  | 황○근  | 자기장의 변화량에 따른 접합<br>형 트랜지스터의 성능 비교분                            | 동상  |
| 7  | 충북 | 충북과학고등학교   | 이○희 | 2  | 이()형 | 천연 키틴질 합성 저해 물질과 펄라이트를 이용한 메뚜기<br>떼의 개체수 감소 방안 연구             | 동상  |
| 8  | 대전 | 대전과학고등학교   | 황○현 | 1  | 김○헌  | 실에서 나타나는 모세관 현상<br>을 막는 가장 효과적인 물질<br>찾기                      | 장려상 |
| 9  | 서울 | 한성과학고등학교   | 오○택 | 2  | 전○희  | 어는점 내림을 통한 아세트산<br>의 이합체의 분자량 측정                              | 장려상 |
| 10 | 세종 | 세종과학예술영재학교 | 배○성 | 2  | 성○미  | 폴리에틸렌글리콜(PEG)와<br>laminar flow의 특성에 대한<br>탐구                  | 장려상 |
| 11 | 충남 | 충남과학고등학교   | 한○후 | 2  | 이○택  | 계산화학과 이성질체의 분자<br>량 측정 실험을 이용한 이성<br>질체의 새로운 구별 방법 탐<br>구     | 장려상 |