成年의全国科学展 盛況裡開幕

質 크게 向上 總 195個 作品展示

國立科學館서 10月7日~11月2日까지

◆ 第20回 全國科學展覽會가 지난 7日 午前 11時 國立科學館 4층 展示室에 ◆
◆ 서 開幕되어 오는 11月2日까지 27日間 一般에게 공개展示된다. ◆
◆ 이 날 가진 全國科學展覽會 開幕式에는 崔亨燮科學技術處長官을 비롯하여 金鍾 ◆
◆ 哲國會經濟科學審議會委員長, 金允基韓國科學技術團體總聯合會會長과 關係 ◆
◆ 人士 1백여명이 參席한 가운데 盛大하게 開幕테이프를 끊었다. ◆

科學技術處가 國民生活의 科學化를 促進하며 科學技術을 擧揚하기 위한 風土 造成을 目的으로 每年 開催되는 全國科學展覺會는 올해로서 20回를 맞았으며 成年의 이 科學展은 質的인 面에서 크게 向上된 作品들이 많이 展示됐다.

이 科學展에 出品한 作品數를 보면 總 195點으로 昨年에 比해 24點(73年度 171點)이 增加되었고 出品作을 分野別로 나누면 科學教育分野에 48點, 基礎科學分野에 75點 産業技術分野가 72點이며 部門別로 보면 物理部門에 72點 化學部門에 20點, 生物部門에 44點, 地學部門에 14點, 農水産部門(産業部門)에 29點이 出品되었다.

이들 出品된 作品 現況을 작년도의 出品作과 비교하면 다음 표와 같다.

特히 올해는 例年과는 달리 初, 中高等學校의 「科學教材」로서 利用될수 있는 作品에 重點을 두어 最高賞인 大統領 賞은 生物部門으로 出品된 「Trypanosoma의 感染과 그 被害防除研究」가 選定. 李載一, 申根秀(清州農高教師) 研究팀이 그 榮光을 차지했다.

그리고 物賞으로 決定된 8個作品에서는 國會議長賞에 「옻(漆汁 : Urushiol)의 特性研究」로 睦昌洙(전농중학교교사)씨가 차지했으며 大法院長賞에는「永久帶電體(電石)의 製作과 特性研究」로 金漢澤, 鄭寶榮(경북고등학교교사)씨, 國務總理賞에는 「昌善島앞 海底에서 發見되는 게의 化學化過程에 關한 考察」로 李瑩基(광주산수국민학교), 李濟熹(광주북국민학교)教師, 科學技術處長官賞에는「비눗물 膜을 利用한 定量的 實驗方法의 研究」로 陳貞述, 徐相韓(경혜여자중학교)教師, 文教部長官賞에 「에너지 資材開發에 관한 研究」로 李載緣(清州工業高等學校)教師가 각각 차지 했다.

또 學生特賞에는 「疑問函속에서 연어진 創意創作品」으로 金英煥(경남양산군번생국민학교 5학년 여학생)양, 「물속에 物質을 溶解시키면 어떤 反應이 일어날가?」로 金廷幹, 金鍾浩(수원시연무국민학교)君, 「天敵 불개미를 利用한 松蟲驅除」로 金官培(충북보은농업고등학교)君이 각각 차지했다.

그런데 이들 受賞者들에게 受與될 賞金은 大統領賞에 1백만원, 국회의장상, 대법원장상, 국

〈大統領賞〉 트리파노소마의 感染과 그 被害防除

출품작품 현황(전년도 대비)

가. 대상별

대상 / 년도	학 생	교 사	일 반	계
1973년	12	119	40	171
1974년	56	102	37	195
증 감	14	△17	△3	24

나. 부문별

부문 / 년도	물리	화학	생물	지학	산 업 (농림·수산업)	산 업 (공업)	계
1973년	38	25	33	15	26	34	171
1974년	43	30	44	14	27	44	195
증 감	5	△5	11	△1	3	11	24

무총리상이 각 50만원, 科學技術處長官賞, 文敎部長官賞이 각 35만원, 學生特賞에 각 10만원, 우수상은 敎師나 一般人은 각 10만원 學生은 3만원씩을 오는 11月2日 受與한다.

우수상과 장려상을 받을 作品名과 受賞者는 다음과 같다.

◇ 우수상 ◇

△ 비누방울은 어떻게 붙을까? (전남광주학강국교) 윤철, 정길모(초등학생)

△ 씨앗이 싹틀때에 힘은 얼마나 드나? (경북효령국교) 정선숙, 김정란(초등학생)

△ 시간자와 물체운동 실험장치 (부산 중앙고교) 김대환, 신상철(고등학생).

△ 국민학교 자연과 실험기구의 개발과 활용방법에 관한 연구 (경북대구시 동인국교) 강명주, 이영배, 유경종(초등교사).

△ 싸인펜 색소의 분리실험연구 (강원 춘성금산국교) 조후묵(초등교사).

△ 흡혈성 등애류에 관한 생태학적 연구 (전북 신태인국교) 신태홍(초등교사).

△ 고층건물에 설치한 후코진자의 제원연구(경북 학생과학관) 최종덕, 이달화(초등교사)

△ 반도체 hall 효과를 이용한 휴대용 자속계(전북 이리남성여고교) 김중수(중등교사)

△ 박층 크로마토 그로피용 실리카겔의 제조연구(부산 선화여상) 이장석(중등교사)

△ 해변식물의 토양고정 특성(경기 제물포고교) 이은복, 문용필(중등교사)

△ 전향력 이해관계 실험기구 및 태풍의 눈 간이 모형(충북괴산고교) 윤선진(중등교사)

△ 내충성 밤나무 육성에 관한 연구(전북정읍농고교) 최상종(중등교사)

△ 고전압을 이용한 동식물속성 사육재배에 관한 연구(경북 포항중교) 신임상, 소삼령(중등교사)

△ 종합전자회로 실험실습장치(서울 용산공고교) 박순복(중등교사)

△ 초듀랄류민 및 초경도듀랄류민 합금판재질에 대한연구(서울공고교) 이철재(중등교사)

◇ 장려상 ◇

△ 주파수 변화를 이용한 원격정밀가속도 측정기 (인천공고) 견승의(중등교사)

△ 난시안 망막에 생기는 새로운 상의 발견과 교정(청주주성중) 정요섭, 최용규(중등교사)

△ I.S.C.S. 탐구 과정을 중심으로한 실험기구 제작(전남광주 충장중) 정재석(중등교사)

△ 진동응용 실험기구 제작 및 측정(경남진주공고) 황희수, 조정래(고등학생)

△ 백열전구를 이용한 다목적실험기구 (부산동중) 김일천(중등학생)

△ 선별 원리 실험장치(전남송정중) 정충헌(중등교사)

△ 호수 측정기기의 개발과 인공호수의 변화조사(강원춘천중) 허계동(중등교사)

△ 숯과 수분흡수와의 관계에 관한 연구(충남부여) 전용진(초등학생)

△ 폐기물중 연탄회를 이용한 토양개질에 관한 연구 (전남조대부속고) 차월석, 김성호(중등교사)

△ DMI 폭탄호의 생태계에 관한 연구(강원금화중) 신길수, 이유수(중등교사)

△ 대구시 신천과 금호강의 세균학적 오염조사 연구(경북사대부고) 김진식, 김항교(초등교사)

△ 한국특산 수노랑나비의 유생기의 연구(서울

〈全國科學展에서 出品展示作品을 돌아보는 崔亨燮 科技處長官과 關係人士들이 特賞作인 에너지 개발에 관한 硏究에 對한 說明을 듣고 있다.〉

배재고) 홍성호(고등학생)

△ 보라성게의 생산성과 서식처의 환경조사(경기 소청국교) 오향심(초등학생)

△ 호박의 인공수분과 결실과의 관계)충남대전보운국교) 임종수, 김종숙, 윤미현, 박찬종, 정재훈(초등학생)

△ 천제연에 살고 있는 나비류 조사(제주중문국교) 강결필(초등학생)

△ 지의류의 분포 및 생태조사(서울 경북고교) 이환배(중등교사)

△ 저동력용 고성능 자동탈맥기의 개발(경남함양여중) 김두용, 강정순(중등교사)

△ 식물성 살충제의 개발(전남해남현산국교) 임종부(초등교사)

△ 보라성게의 생태 및 증식(제주종달국교) 강응천(초등교사)

△ 발효 밀쌀의 제조응용(일반) 이귀현 서울서대문구 불광동 17-528

△ u—Fe_2O_3 및 Ba—페라이트 생성에 관한 연구(강원춘천중) 황연근(중등교사)

△ 철근 대체제에 관한 연구(경북 대구공고) 이정수(중등교사)

△ 마죽기(충남보령대창녹도국교) 정신호, 안경환(초등교사)

△ 전압 위상 원격 조절에 관한 연구(부산광성공고) 배성룡(중등교사)

△ 부측 제거법을 이용한 닭털의 직물화에 관한 연구(경북대구공고) 이상규(중등교사)

△ 분상연료 연소기(충북교동국교) 주강식, 김주욱(초등교사)

△ 입체주차장 모형(경기양주군구리읍인창3리) 이형(일반)

△ 버짚을 이용한 종이 및 하드보드 제조(충남대덕기성중) 김용화, 김양성(중등학생)

△ 소동력 경운기 도자(전북부안고성국교) 이준곤(초등교사)