

발명왕? 야, 너두 할 수 있어!



제36회 대한민국학생발명전시회 (제25회 전국교원발명품경진대회)
2023년 대한민국 학생창의력 챔피언대회
2023년 YIP (청소년 발명가 프로그램)

주

최



특허청

주

관



한국발명진흥회

제36회 대한민국학생발명전시회 (제25회 전국교원발명품경진대회)

추진기관

| | |
|----|--|
| 주최 | 특허청 |
| 주관 | 한국발명진흥회 |
| 후원 | 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, WIPO, 대한상공회의소, 전국경제인연합회, 한국무역협회, 중소기업중앙회, 한국특허전략개발원, 한국특허정보원, 한국여성발명협회, 대한변리사회, 조선일보사 |

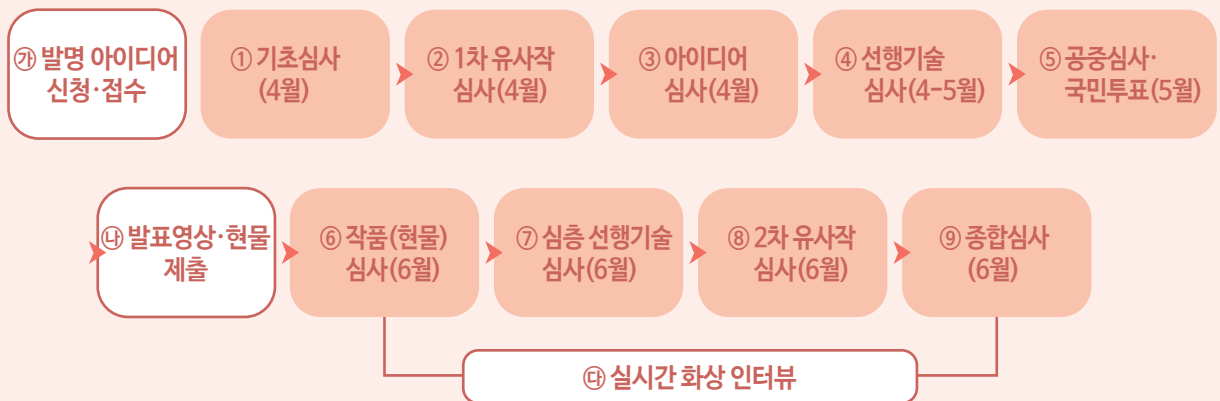
참가자격

| | |
|-----|--|
| 학생전 | 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 재학생 및 청소년 * 청소년 : 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교에 소속되지 아니한 자 중 만 7세에서 만 18세 이하인 자(대회 공고일 기준), 고등학교 졸업자 제외 * 지도교사 : 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 현직 교원(기간제 포함) |
| 교원전 | 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 현직 교원(기간제 포함) |

| | |
|------|--|
| 출품부문 | 자유발명, 일상생활에서 착안해 낼 수 있는 모든 발명, 1인 최대 5개 작품 출품 가능 |
|------|--|

| | |
|-------|---|
| 신청·접수 | 2023. 3. 2(목) ~ 4. 10(월) 18:00 마감 / www.ip-edu.net 온라인 접수 |
|-------|---|

심사단계 : 총 9단계



※ 참가자 직접 참여는 총 3부문으로 ㉖ 발명 아이디어 신청·접수(온라인 접수)

㉗ 발표영상 및 현물 제출(온라인·우편 제출) ㉘ 실시간 화상 인터뷰이며 모두 비대면으로 운영됨

| 상격 | 시상주체 | 수량 | 시상 내역 | 지도교사 |
|---------|-------------|-----|-----------------------|-------------------------------|
| 대통령상 | 대통령 | 1 | 상장, 메달, 상금 300만원 | 최우수 지도교사상 (상장, 상금 각 100만원) |
| 국무총리상 | 국무총리 | 2 | 상장, 메달, 상금 각 200만원 | |
| 금상 | 교육부장관 | 9 | 상장, 메달, 상금 각 50만원 | |
| | 과학기술정보통신부장관 | 9 | | |
| | 산업통상자원부장관 | 17 | | |
| 은상 | 특허청장 | 20 | 상장, 메달, 상금 각 30만원 | 우수 지도교사상 (상장) |
| 특별상 | WIPO사무총장 | 1 | | |
| | 조선일보사장 | 1 | | |
| 동상 | 한국발명진흥회장 | 30 | 상장, 메달 | 지도교사상 (상장) |
| | 대한상공회의소회장 | 10 | | |
| | 전국경제인연합회장 | 10 | | |
| | 한국무역협회장 | 10 | | |
| | 중소기업중앙회장 | 10 | | |
| | 대한변리사회장 | 10 | | |
| | 한국여성발명협회장 | 10 | | |
| | 한국특허정보원장 | 10 | | |
| | 한국특허전략개발원장 | 10 | | |
| 장려상 | 한국발명진흥회장 | 80 | 상장, 메달 | - |
| 합계 | | 250 | - | - |
| 최우수 학교상 | 특허청장 | | 상장, 상패 | (초·중·고 각 1개교) |
| 최우수 교육청 | 특허청장 | | 상장, 상패 | (1개 교육청) |

※ 시상계획은 출품 건수 및 수준, 주최·주관 기관의 사정에 의하여 변경될 수 있음

수상자 특전

1. 지식재산권 출원 지원 금상 이상 수상자 중 중·고등학생 상위 10인

* YIP (청소년 발명가 프로그램) 연계를 통해 지식재산 교육·컨설팅 및 출원 지원

2. 기술사업화 전문 연수 금상 이상 수상자 전체

* 첨단기술 기업 및 공학분야 우수대학 견학, 지식재산권 출원 및 활용 교육 등

제35회 대한민국학생발명전시회 대통령상 수상작품

- 출 품 명 : 2차 사고방지를 위한 접이식 휴대용 바리케이드 캐리어
- 발 명 자 : 김선근(판교초등학교 5학년)
- 발명내용 : 캐리어에서 접혀 있는 바리케이드를 잡아당겨 원하는 길이만큼 빠르게 설치할 수 있는 발명품으로 기존 바리케이드보다 부피가 작고 각 판의 분리 및 조립이 가능해 휴대와 설치가 편리하여 신속하게 사고를 알리고 2차 사고를 방지할 수 있음



[발표영상 바로보기]

2023년 대한민국 학생창의력 챔피언대회

추진목적

학생(청소년)들이 팀을 이루어 주어진 과제(표현, 즉석, 제작)를 해결하는 과정을 통해 **창의력과 문제해결능력, 협동심과 도전정신 등 미래인재 핵심역량 함양**

추진기관

주최 특허청
주관 한국발명진흥회
후원 국가지식재산위원회, 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부

참가자격

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제 2조에 해당하는 학교의 재학생 및 청소년
 - * 청소년 : 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교에 소속되지 아니한 자 중 만 7세에서 만 18세 이하인 자(대회 공고일 기준), 고등학교 졸업자 제외
- 지도교사는 팀원이 속한 시도 학교에 재직 중인 현직 교원에 한함
 - * 대한민국 국적의 초·중등교육법 제 2조에 해당하는 학교의 현직 교원(기간제 포함)



과제유형

| 구분 | 과제내용 | 비고 |
|------|--|-------|
| 표현과제 | 신청시 공지된 문제의 해결방법을 창작 공연으로 표현하는 과제 | 예선·본선 |
| 즉석과제 | 대회 현장에서 즉석으로 제시된 과제를 제공된 재료·도구 등을 이용하여 순발력을 발휘하여 해결하는 과제 | 예선·본선 |
| 제작과제 | 과학원리를 이용한 구조물 등을 제작하는 과제 | 본선 |

신청 · 접수 2023.3.2(목) ~ 4.28(금) 18:00 마감 / www.ip-edu.net 온라인 접수

대회 절차 및 일정

서면심사 (5월)

표현과제 해결계획서 평가

시도별 예선대회 (6월)

표현과제,
예선대회 즉석과제
평가 및 시상

본선대회 (8월)

표현과제,
본선대회 즉석과제,
제작과제 평가 및 시상

| 상격 | 시상주체 | 학교급 | 팀수 | 시상내용 |
|------|---------------|-------------|-------------------------------|---------------------------|
| 대상 | 국가지식재산위원회 위원장 | 초 중 고 | 1 1 1 | 상장 및 메달 상금(100만원) |
| 최우수상 | 교육부장관 | 초 중 고 | 1 1 1 | 상장 및 메달 상금(50만원) |
| | 과학기술정보통신부장관 | 초 중 고 | 1 1 1 | |
| | 산업통상자원부장관 | 초 중 고 | 1 1 1 | |
| 우수상 | 특허청장 | 초 중 고 | 3 3 3 | 상장 및 메달 상금(30만원) |
| 장려상 | 한국발명진흥회장 | 초 중 고 | 5 5 5 | 상장 및 메달 상금(20만원) |
| | | | 학생 | 36팀 |
| | | | 특허청장상 (대상 수상팀 지도교사) | 3명 상장 및 메달 상금(20만원) |
| | | | 한국발명진흥회장상 (대상 이외 수상팀 지도교사) | 33명 상장 |
| | | | 지도교사 | 36명 |

※ 시상계획은 주최·주관 기관의 사정에 의하여 변경 가능함

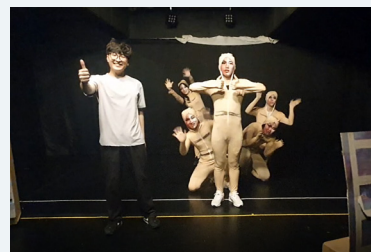
2022년 대상 수상팀 표현과제 공연 사진



초등부문 대상
(잠자리 특공대)



중등부문 대상
(ESCaper)



고등부문 대상
(TenFingers)

2023년 YIP (청소년 발명가 프로그램)

선발대상

- 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 중·고교 재학생 또는 청소년(만13~18세) 3인으로 구성된 팀 및 개인
 - * 중고생 연합팀 및 타 지역 학생으로 구성된 연합팀 구성 불가, 동일 지역內 타 학교 학생 간 팀 구성 가능
 - * 팀당 1명의 지도교사 참여 필수(동일지역 타학교 교사 가능, 타지역 교사 불가능)
 - 지도교사 : 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 현직 교원(기간제 포함)
 - * 교육기간 중 팀원 변경 불가능

선발규모

- 팀 부문 20팀(60명), 개인 부문 10명, 총 70명 선발
 - 팀 부문 : 20팀(3인 1팀), 모집공고 절차를 통해 심사 후 선발
 - 개인 부문 : 10명, 당해년도 대한민국의학생발명전시회 상위상 수상자 중 순차 선발
 - * 팀 부문 선발 확정시 개인 부문 선발대상에서 자동 제외

신청 · 접수

2023.3.2(목) ~ 4.17(월) 18:00 마감 / www.ip-edu.net 온라인 접수

참가부문

1. 지정과제

| 과제번호 | 과제 내용 | 참고사항 |
|------|----------------------------|--|
| 1 | 맨홀 안전사고 예방 장치 및 방법 | - 인명사고 예방 (폭우 등 재해 상황에서의 맨홀 관리 또는 작업자 안전장치·방법 등) |
| 2 | 버려지는 폐 에너지 활용방법 | - 에어컨 실외기, 난방, 데이터센터 등의 폐열활용 방법 등 |
| 3 | 보행자 안전을 위한 도로 및 신호시스템 | - 보행자 도로 횡단 시 신호를 준수한 안전보행 가능 장치 등 - 자동차 우회전 관련 안전사고 예방 방법 및 장치 등 |
| 4 | 지하공간의 침수, 화재사고 발생 시 탈출 장치 | - 탈출을 고려한 개선된 방법창, 현관문의 구조변경, 개폐 장치 등 |
| 5 | 차량 사고 및 고장으로 2차 피해를 줄이는 방법 | - 차량 사고 고장으로 정차 시 인명피해를 줄이는 안전시스템 및 방법등 (충·추돌, 단순고장, 계절별 미끄럼 등) |

2. 자유과제 : 우리 생활을 유익하게 해 줄 모든 발명 아이디어

- * 지정과제 수행시 심사 가산점 부여
- * 팀당 다수의 과제 및 아이디어 제안 가능하나(최대 3개, 지원서 건별작성), 최종 선발은 1개 아이디어만 가능

심사절차

· 팀 부문 : 2단계 심사

신청접수 3~4월

과제 해결을 위한
아이디어 온라인 접수

서류심사 (예비→서류) 4~5월

창의성, 필요성, 사업성
등을 기준하여
블라인드 테스트로
약 1.5배수 선발

최종심사 (영상발표 및 화상면접) 5월 말

발표 역량 및 참여 의지 등을
기준으로 공통질의로
구성된 제작 영상 발표
(필요시 화상면접)로
최종 선발

· 개인 부문 : 대한민국학생발명전시회 수상자 중 선발(7월)

시상계획

| 상격 | 시상주체 | 팀 | 시상내용 |
|-------|----------|----|---------|
| 대상 | | 1 | |
| 금상 | 특허청장 | 2 | 상장 및 부상 |
| 은상 | | 2 | |
| 동상 | 한국발명진흥회장 | 5 | 상장 |
| 장려상 | 한국발명진흥회장 | 10 | 상장 |
| | 합계 | 20 | - |
| 지도교사상 | 특허청장 | 5 | 상장 및 부상 |

※ 시상계획은 주최·주관 기관의 사정에 의하여 변경 가능함

2022년 YIP 대상 수상팀

- 수상팀명 : 앳싸야옹
- 제안내용 : 버려지는 굴피(구연산 추출)와 굴 패각(탄산칼슘 추출)을 이용해 제작한 친환경 농업제설제
- 발명의 명칭 : 굴피와 굴 패각을 이용한 친환경

제설제(출원번호:10-2022-0154543)



아이디어 오디션 발표사진

• 홈페이지 바로가기



대한민국
학생발명전시회



대한민국
학생창의력 챔피언대회

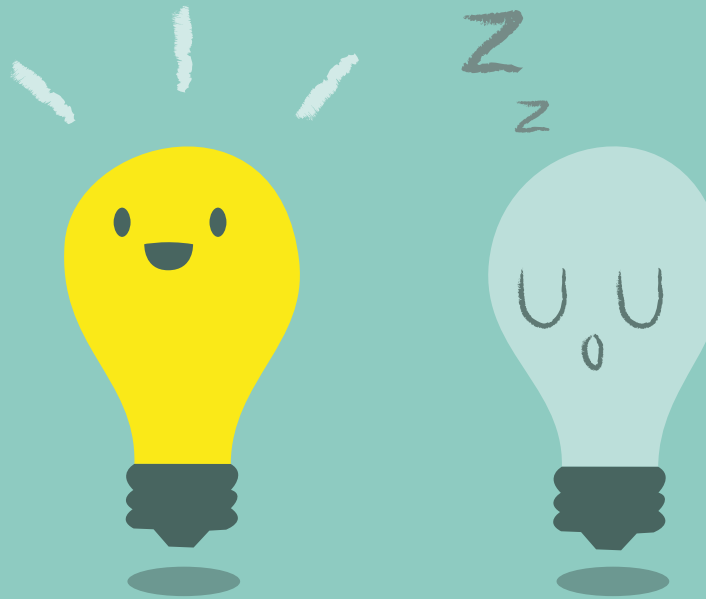


YIP (청소년 발명가
프로그램)

반짝반짝 빛나는

우리들의 발명 이야기

2023 청소년 발명·창의력 대회



• 대회문의

대한민국학생발명전시회

대한민국 학생창의력 챔피언대회

YIP(청소년 발명가 프로그램)

kosie@kipa.org

koscc@kipa.org

yip@kipa.org

02-3459-2752

02-3459-2911

02-3459-2771