2023학년도

교내 발명아이디어 공모전

개최요강

1 목적

가. 학생들에게 과학 발명을 통하여 창의력을 계발하고 과학에 대한 탐구심을 기른다.

나. 21세기 지식기반사회를 이끌어 갈 발명꿈나무의 조기 발굴·육성을 통해 국가 경쟁력을 강화한다.

다. 수요자 중심의 발명교육을 통한 발명창의성(Inventiveness) 신장 및 발명인구의 저변확산에 기여한다.

라. 과학이 일상생활과 밀접한 관련이 있음을 깨닫고 과학적 사고력을 기른다.

마. 창의적인 사고를 촉진함으로써 발명 아이디어를 구체화 및 정교화시킬 수 있도록 한다.

2 교내 발명아이디어 공모전

가. 일시 : 2023. 9. 18.(월) 17:00까지 작품계획서를 리로스쿨에 제출

나. 작품계획서는 리로스쿨-대회결과물제출에서 다운로드하여 작성 후 파일로 제출(반드시 한글 문서로 작성해야 함. 워드로 변환해서 제출하는 것 불가)

다. 작품계획서 작성 요령 : 1인당 1작품만 제출 가능, 그림을 손으로 그리지 말 것. 그림 삽입시 글자처럼 취급할 것.

라. 대상 : 1, 2학년 희망자

마. 출품할 수 없는 작품

1) 국내·외에서 이미 공개되었거나 발표된 작품

2) 출품자가 직접 창안하여 연구한 것이 아닌 작품

3) 과학적 가치가 없다고 인정되는 작품

4) 인체에 해로운 영향을 줄 수 있거나 파손 또는 부패할 위험성이 있는 작품

5) 카피킬러에서 유사도 검사 결과 유사도가 높게 나오는 경우 심사 대상에서 제외함.

바. 작품 심사기준 및 배점 : 과학과 교사의 심사를 합산하여 순위를 선정함

심사항목	배점	심사 기준점
창의성 · 탐구성	40	•작품주제의 선정 •문제해결 과정에서의 작품의 우수성, 창의성, 탐구성 •작품아이디어의 독창성 •문제 해결시 창조적·탐구적인 노력 및 능력정도
실용성	30	•작품의 일상생활에서의 실제적 응용 •기존의 작품 또는 제품과 비교하여 개선·발전시킨 정도 •작품이 일상생활에 기여할 것으로 기대되는 효과
노력도	20	•작품 구상 과정에 학생의 노력 및 직접 참여정도
경제성	10	•작품의 제작 및 활용 가치
계	100	

사. 시상

1) 금상(1위) : 참가자 수의 4% 내외(상위 0.00~4.00%)
2) 은상(2위) : 참가자 수의 6% 내외(상위 4.01~10.00%)
3) 동상(3위) : 참가자 수의 10% 내외(상위 10.01~20.00%)
4) 전체 시상자 수는 참가자 수의 20% 이내로 한다. 수상자 수는 참가자 수에 따라 변동될 수 있으며 동점자는 모두 같은 등위로 시상함.
5) 교내대회 참가자는 전원 2024학년도에 실시하는 제45회 충남학생과학발명품경진대회에 출품하며 출품을 거부할 경우, 교내대회에서 시상하지 않음.

아. 문의 : 교무기획부 김수진(leonlai9@naver.com)

북일고등학교 과 학 과