2023학년도

교내 과학탐구올림픽

개최요강

1. 목적

가. 창의적인 실험활동 기회 제공

나. 과학지식습득과 탐구활동을 통한 과학적 문제해결능력 신장

다. 기초 과학 지식 및 과학적 원리를 적용하고 분석하는 능력 신장

2. 일정

가. 일시 : 2023. 4. 6.(목) 19:10~21:00(110분)

나. 장소 : 신청자 수에 따라 추후 공지

다. 대상 : 2학년 희망자 2인 1팀으로 신청

라. 신청 : 2023. 3. 20.(월) ~ 3. 31.(금) 17:00까지 [북일고 리로스쿨]-[알림/신청]-[대회신청]에서 학생 본인이 직접 신청함.

3. 방침

가. 대회는 과학탐구 능력을 종합적으로 평가한다.

나. 참가 대상은 고등학교 2학년으로 한다.

다. 과학 탐구문제는 고등학교 2학년 1학기 까지의 교육과정 내용 범위 내에서 출제하고, 과학의 기본개념(20% 내외), 과학적 탐구방법(60% 내외), 과학적 태도(20% 내외)를 평가한다.

라. 탐구 주제는 대회 당일 공개한다.

마. 주어진 탐구주제에 대하여 문제 해결을 위한 과학의 기본개념을 적용하여, 창의적 탐구활동을 수행한 탐구보고서를 종합적으로 평가한다.

바. 우수 팀은 2023 충남고등학생과학탐구올림픽(2023.05.23.(화) 실시)에 학교 대표로 출전한다.

사. 탐구평가는 제시된 탐구활동 주제를 2명이 함께 협력하여 실험을 설계하고, 창의적인 탐구활동을 통해 도출된 결과와 과정을 탐구보고서로 작성한다.

아. 실험에 필요한 실험기구와 재료를 제공하여 자유롭게 활용하도록 한다.

자. 평가

- 과학 태도·과학 탐구과정 (50점): 관찰 평가
- 과학 탐구사고력·과학지식 (50점): 보고서 평가

심사 영역	심사 기준	배점	합계
실험 과정 평가 (30점)	실험 계획에 따라 적절하게 실험을 수행하는가?	10	30
	문제에서 제시한 실험 결과를 유추할 수 있는 실험을 하고 있는가?	10	
	사전 지식에 의존하지 않고 실험한 대로 보고서를 작성하는가?	10	
실험태도 평가 (20점)	실험 수행 전 과정에서 팀원 간에 적극적으로 협력하는가?	10	20
	실험 전, 중, 후 정리 정돈을 잘 하는가?	10	
보고서 평가 (50점)	실험계획 및 방법이 적절히 기술되었는가?	10	50
	실험결과를 체계적이고 과학적으로 정리하였는가?	20	
	실험결과를 과학적으로 타당하게 해석하고 추리하였는가?	20	
총 점			100

4. 시상 및 특전

가. 금상 참가자 수의 4% 이내(상위0~4.00%)
나. 은상 참가자 수의 6% 이내(상위4.01~10.00%)
다. 동상 참가자 수의 10% 이내(상위 10.01~20.00%)

5. 기타

가. 대회 신청팀 수가 5팀 미만인 경우 교내 대회를 취소하고 시상하지 않는다. 이 경우에는 1학년 수학, 과학 성적 순으로 학교 대표를 선정함.

북일고등학교 과 학 과