

2023학년도 고려중학교 과학의 날 운영계획

I 개요

1. 목적

과학적 기량을 겨루는 장을 마련하여 학생들에게 과학에 대한 선호도를 높이고 창의적 탐구력을 함양시키며, 이를 통해 우수한 청소년들의 과학적 소질을 계발하고 미래 과학기술인력 육성에 공헌하고자 함.

2. 방침 및 준수 사항

가. 심사는 사전 계획한 심사 규정을 바탕으로 모든 과학 교과 교사가 참석하여 공정하게 실시한다.

나. 본교에 재학 중인 전교생을 대상으로 실시하고, 참가 종목 선정은 학생 본인의 순수 희망으로 한다. 단, 종목에 따라 참가 인원이 제한될 수 있으며, 참가 가능한 인원과 자격은 사전에 계획되고 안내된 사항에 따른다.

다. 1인 1종목에 한하여 참가 가능함.

라. 에어로켓은 본인이 제작 제한 사항을 준수하고 사전에 직접 제작하여 지참한 학생만 참여할 수 있다.

마. 과학안전창작 작품은 주어진 시간 안에 직접 활동하여 완성된 것만 인정한다.

3. 행사 일정: 2023년 4월 07일(금), 5~6교시

※ 6교시는 교과와 연계하여 실시함.

4. 대상: 전교생

5. 장소: 고려중학교 각 학년 교실 및 자유교실, 운동장

6. 주관: 고려중학교 과학과

II 운영

1. 종목별 경진 일정 및 장소 등 안내 사항

가. 5교시: 종목별 경진

연번	종목	경진 장소	비고
1	과학상식퀴즈	각 학년 자유교실	• 1차 경진: 학급 단위 실시 • 2차 경진: 1차 경진에서 각 반 1~3위 학생을 대상으로 학년 단위 실시
2	에어로켓	운동장	• 개인별 참가 - 학급당 최대 3명 참가 가능(최대 인원: 54명) • 준비물: 에어로켓
3	과학안전창작	각 교실	• 대상: 1번의 2차 경진과 2번 종목에 참여하지 않은 학생 • 경진 방법: 과학 안전에 대한 주제를 바탕으로 포스터 또는 만화 창작 중 한 가지 방법을 선택하여 참가한다. • 준비물: 연필, 볼펜, 색연필, 물감 등 채색 도구(개별 지참)

나. 6교시: 과학 영상 시청

- 1) 주제: 과학기술의 현재와 미래
- 2) 장소: 각 교실
- 3) 대상: 전교생

2. 종목별 세부 사항

가. 과학상식퀴즈

1) 규칙

가) 각 학급에서 예선을 통해 학급대표 3명씩 선정하고, 각 학급의 대표들이 학년별로 모여 본선을 실시한다. 본선은 매 퀴즈 문항에서 틀린 참가자는 탈락하고, 최종 생존자가 정해질 때까지 진행되는 서바이벌 방식으로 실시된다.

나) 본선 진행 중, 심사위원의 판단에 따라 패자부활전을 1회 실시할 수 있다.

다) 기타 규정되지 아니한 사항은 심사위원회의 결정에 따른다.

2) 예선: 각 학급에서 실시하여 학급대표 3명 선정

가) 장소: 각 학급

나) 일시: 4월 07일(금), 08:30

다) 심사위원: 각 학급 담임교사

※ 출제 문항은 과학교과에서 실시 당일 아침 각 심사위원에게 배부

3) 본선: 각 학급에서 선발된 학급대표 3명이 학년별로 모여 실시

가) 장소: 각 학년 자유 교실

나) 일시: 4월 07일(금), 5교시

다) 심사위원

- (1) 1학년: 과학교과 담당 교사(서효인)
- (2) 2학년: 과학교과 담당 교사(안아정)
- (3) 3학년: 과학교과 담당 교사(김수현)

라) 심사 기준

: 학년별로 본선에서 1위는 금상, 2~3위는 은상, 4~6위는 동상을 수여한다.

나. 에어로켓

1) 준비물: 에어로켓

가) 에어로켓 제작 방법: 학교에서 제공되는 재료만 사용하고 사전에 안내된 제한 규격에 맞추어 학생 본인이 직접 제작하여 준비한다.

나) 제공 재료: OHP 필름, 찰흙, 우드보드

다) 제한 사항

- 구경: 2.3~3cm, 길이: 20~45cm, 폭: 6~30cm

※ 제한 사항에서 벗어나거나, 학교에서 제공하지 않은 이외의 재료 사용(테이프, 접착제는 예외) 또는 시중에 판매되는 기성품을 구매하여 제작한 학생은 탈락 처리함.

2) 경진 방법: 학교에서 제공된 재료만 사용(접착테이프, 접착제 제외)하여 사전에 직접 제작한 에어로켓을 발사대에서 목표 지점으로 발사한다.

3) 심사 기준

: 발사 기록 중 목표 지점과 가장 가까운 거리에 도달한 1회 기록을 바탕으로 참가한 학생들의 순위를 정한다. 1위는 금상, 2위~4위는 은상, 5위~10위는 동상을 수여한다.(※ 발사 횟수는 심사위원에 판단에 따라 2회에서 3회 실시한다.)

다. 과학안전창작

1) 준비물: 연필, 볼펜, 색연필, 물감 등

2) 방법: 대중에게 과학 안전의 중요성을 보다 효과적으로 전달할 수 있도록 관련된 주제를 정하고 포스터 또는 만화를 창작한다.

3) 심사 기준

: 각 작품에 대한 평가 요소별 점수를 합산한 총점을 바탕으로 순위를 정한다. 1위는 금상, 2~7위는 은상, 8~16위는 동상을 수여한다.

평가 요소		배점
시인성	· 대중에게 시각적으로 어필 정도	30
제작 완성도	· 구조적으로 안정된 완성 정도	30
내용 적합도	· 주어진 주제와 관련 적합 정도	40
총점		100

III 시상계획

1. 심사결과 발표 예정

가. 일시: 2023. 04. 19.(수), 14:00

나. 장소: 고려중학교 홈페이지(<http://korea.gen.ms.kr>) 공지사항

다. 상장 및 부상은 추후 시상

2. 예산 : 370,000원

3. 시상계획

가. 부문별 시상: 학교장상 및 문화상품권(단위: 명)

1) 금상: 학교장상 및 문화상품권 2만원

2) 은상: 학교장상 및 문화상품권 1만원

3) 동상: 학교장상 및 문화상품권 5천원

종목	금상	은상	동상	계	비고
과학상식 퀴즈(1학년)	1명	2명	3명	6명	
과학상식 퀴즈(2학년)	1명	2명	3명	6명	
과학상식 퀴즈(3학년)	1명	2명	3명	6명	
에어로켓	1명	3명	6명	10명	
과학안전창작	1명	6명	9명	16명	
총계	5명	15명	24명	44명	

※ 동점자 발생 시 부문별로 시상 수가 늘어날 수 있고, 수준 미달일 경우 시상 수를 줄일 수 있다.

과학의 날 <과학 안전 포스터>

♠ 과학 안전에 대한 주제로 포스터를 그려보세요. 과학 안전에 중요성을 일반 대중에게 널리 알리고 위해 문자, 그림, 사진 등을 효율적으로 사용하여 그려봅시다.

주제	소속	이름
	()학년 ()반 ()번	

과학의 날 <과학 안전 만화>

♠ 과학 안전에 대한 주제로 여섯 컷 만화를 완성해 보세요. 말풍선을 넣어서 앞뒤 내용을 연결이 잘 되도록 그립니다. 순서는 6컷으로 스토리와 등장인물 캐릭터 등을 구상하고 연필이나 검은색 볼펜 등을 이용하여 완성해 봅시다.

주제	소속	이름
	()학년 ()반 ()번	
