



학생중심, 현장중심의 행복한 고양교육!

제26회

경기도학생과학탐구올림픽 고양시대회 계획



2018. 4.

경기도고양교육지원청

중등교육지원과

제26회 경기도학생과학탐구올림픽 고양시대회 계획(요약)

경기도고양교육지원청

I 목 적

- 학교 현장의 과학교육이 충실하게 이루어지도록 방향 제시
- 학생들이 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력과 탐구력 배양

II 방 향

- 제26회 경기도학생과학탐구올림픽 지역예선대회는 과학탐구 실험대회 1개 부문으로 실시
- 각 부문별 학교대표 1팀(2명) 이내 참가
- 교육장상 (학생 개인 상장)은 수여하지 않으며, 참가증서 수여 예정
- 부문별 최상위 학생 (초, 중 각 2팀)을 경기도대회에 추천 예정
- 학교 대회는 학교장의 재량에 따라 자율적으로 실시
- 본 계획에 규정되지 않은 사항은 [제26회 경기도 학생과학 탐구올림픽 개최 요강]에 따름
- 학생 2명과 지도교사 1명 모두 동일학교이어야 함

III 추진 일정 및 내용

구분	참가대상 학년		참가팀구성	지역예선대회	도대회
	초등학교	중학교			
과학탐구실험대회	6학년	2학년	2인 1조	2018.5.10.(목)	초: 2018.6.29.(금) 중: 2018.6.22.(금)

- 장소 : 추후 공문 시행
- 대회방법, 유의사항 및 준비물은 공문 내용 참조
- 참가신청: 2018.04.24.(화) 17:00까지 자료집계로 제출

IV 기대 효과

- 과학 분야에서 우수한 재능을 가진 학생을 발굴하여 과학의 중요성 인식

제26회 경기도학생과학탐구올림픽 고양시대회 계획

경기도고양교육지원청

I 목 적

1. 학교 현장의 과학교육이 충실하게 이루어지도록 방향을 제시
2. 학생들이 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 능력과 탐구력을 배양
3. 과학 분야에서 우수한 재능을 가진 학생을 발굴하여 과학의 중요성을 인식시킴

II 방 침

1. 제26회 경기도학생과학탐구올림픽 지역예선대회로 실시
2. 과학탐구실험대회 1개 부문으로 실시
3. 각 부문별 학교대표 1팀(2명)이내 참가
4. 교육장상 (학생 개인 상장)은 수여하지 않으며, 참가증서 수여 예정
5. 부문별 최상위 학생 (초, 중 각 2팀)을 경기도대회에 추천 예정
6. 학교 대회는 학교장의 재량에 따라 자율적으로 실시
7. 본 계획에 규정되지 않은 사항은 [제26회 경기도 학생과학 탐구올림픽 개최
요강]에 따름
8. 학생 2명과 지도교사 1명 모두 동일학교이어야 함

III 과학탐구실험대회

1. 목 적

실험주제를 과학적이고 창의적인 방법으로 해결하는 탐구실험의 기회를 제공함으로써 창의적인 사고력 신장과 과학에 대한 흥미를 고취

2. 방 침

가. 참가대상은 초등학교 6학년, 중학교 2학년 학생으로함

나. 참가신청은 1교 1팀(동일교 학생 2명) 이내로 하며 최상위 입상자 순으로 배정된 인원만큼 도대회에 추천(초, 중 각 2팀 추천 예정)

다. 제시된 과제에 대하여 실험을 설계하고, 자유롭게 실험한 보고서와 활동과정을 평가

라. 출제범위는 해당 학년까지의 과학과 교육과정에 준하여 출제

마. 대회 시간은 실험설계 및 결과보고서 작성을 포함하여 총 150분 동안 실시한다.

3. 세부추진 계획

가. 일시 : 2018.5.10.(목) 14:00 ~ (문항 난이도에 따라 종료 시간 추후 공지)

시 간	내 용	장 소	비고
세부시간 추후안내	출석 확인	추후 공지	
세부시간 추후안내	주의사항 전달	추후 공지	
세부시간 추후안내	대회 실시	추후 공지	

※ 대회 종료 후 학생들은 곧바로 귀가함

나. 장 소 : 추후 공문으로 안내

다. 대회 방법

- 1) 2명의 학생이 1팀이 되어 탐구활동을 전개한다. 역할 분담과 공동 탐구활동이 잘 이루어져야 하며, 한 사람이 주도로 실험을 수행하는 팀은 감점
- 2) 주어진 실험 주제를 자유로운 방법으로 실험하여 보고서를 제출
- 3) 실험에 필요한 실험 기구와 자료는 주최 측에서 준비하며, 스스로 실험 기구와 실험 재료를 찾아 자유롭게 실험 활동을 전개함
- 4) 실험 평가 보고서는 양식 없이 창의적으로 작성하여 제출
- 5) 실험과정, 질문에 답한 내용 및 보고서를 심사하여 수상자를 결정한다. 실험 결과물이 아닌 실험 수행 과정과 보고서 작성 등 탐구활동을 중점으로 봄
- 6) 탐구실험과정 중에 실험설계를 수정할 수 있으나 감점 처리

7) 실험평가 심사기준

- 실험설계(20%), 탐구실험과정(40%), 실험보고서(40%)

8) 대회 시간 : 실험설계 및 결과보고서 작성을 포함하여 총 150분 동안 실시

(실험계획서 작성을 마친 후에 탐구활동을 실시)

라. 개인준비물 : 학생증(또는 인적사항 확인 가능한(사진 포함된 면) 생활기록부 출력물 1쪽),

필기구

※ 휴대금지물품 : 도서류, 전자사전, MP3, 카메라, 휴대폰, 통신 기능이 있는 전자시계 등

마. 유의 사항

가) 실험 활동 시 실험안전수칙을 반드시 준수해야 함

나) 사고 발생 시 즉시 대회운영본부에 알려 조치를 받도록 함

다) 인솔교사와 학부모는 대회장에 입장할 수 없음

라) 휴대금지물품을 소지하고 대회에 참여한 경우 심사 대상에서 제외함

V 기타 대회 관련 사항

1. 출제 방향(경기도 융합과학교육원에서 문항 제공함)

가. 출제범위는 해당 학년까지의 과학과 교육과정에 준하여 출제

나. 창의적이고 과학적인 방법을 통하여 해결할 수 있는 통합적이고 종합적인 문제를 출제(교육과정범위 내에서 교과서 밖의 실험도 출제 가능)

다. 과학적인 탐구과정인 관찰 및 문제 인식, 가설 설정, 자료 해석, 결론 도출 등이 적용될 수 있는 문제를 출제

라. 과학적 사고를 최대한 발휘하여 공동으로 해결할 수 있는 문제를 출제함

2. 기타 사항

가. 도대회 참가팀으로 선정된 후 팀원을 변경할 수 없으며 부득이한 경우 차 순위 팀을 추천

나. 안전사고 예방을 위해 각 학교에서 사전 안전교육을 철저히 진행하도록 함

다. 도대회 참가자 선정 발표 : 추후 공문 발송

3. 참가신청 제출

가. 신청 일시: 2018.04.24.(화) 17:00까지

※ 기한 내 “제출완료” 건에 한하여 접수하며 이후 제출분 및 미제출의 경우 “해당없음” 으로 간주

나. 신청방법 : 경기도고양교육지원청 자료집계 직접 입력

다. 자료집계 신청 양식

연 번	분야	학교 명	학생명	학년	생년 월일	성별	지도 교사명	지도교사 연락처	학교예선 시행여부	개인정보 제공동의
1	과학탐구 실험대회			초6 (중2)					○또는 ×	○또는 ×
2										

VI 기대효과

1. 학생들의 창의성 함양과 탐구능력 배양
2. 과학 분야에서 우수한 재능을 가진 학생을 발굴하여 학생의 능력 배양 및 과학의 중요성을 인식