



학생중심, 현장중심의 행복한 고양교육!

2019년도 제27회

# 경기도학생과학탐구올림픽 고양시대회 계획



2019. 3.

## 경기도고양교육지원청

### 중등교육지원과

# 제27회 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

- 제27회 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 (중학교 2팀)을 경기도대회에 추천 예정
- 학교 대회는 학교장의 재량에 따라 자율적으로 실시
- 본 계획에 규정되지 않은 사항은 [제27회 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
	중학교			
과학탐구실험대회	1, 2학년 (학년구분 없음)	2인 1조	2019.5.10.(금)	2019.6.14.(금)

- 장소 : 추후 공문 시행
- 대회방법, 유의사항 및 준비물은 공문 내용 참조
- 참가신청: 2019.04.26.(금) 17:00까지 자료집계로 제출

## IV 기대 효과

- 과학 분야에서 우수한 재능을 가진 학생을 발굴하여 과학의 중요성 인식

# 제27회 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. 제27회 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 (중학교 2팀)을 경기도대회에 추천 예정
6. 학교 대회는 학교장의 재량에 따라 자율적으로 실시
7. 본 계획에 규정되지 않은 사항은 [제27회 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 **중학교 1, 2학년 학생**으로함

나. 참가신청은 1교 1팀(동일교 학생 2명) 이내로 하며 최상위 입상자 순으로 배정된 인원만큼 도대회에 추천(중학교 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 : 2019.5.10.(금) 오후 ( 추후 시간 변동 가능함.)

(문항 난이도에 따라 시작시간, 종료 시간 추후 참가자 확정 공문으로 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 감정 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: 2019.04.26.(금) 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

연번	분야	학교명	학생명	학년	생년월일	성별	지도교사명	지도교사연락처	학교예선행행여부	개인정보제공동의
1	과학탐구 실험대회			중1,2					○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