

# 2022 여름방학 고등학교 미래 과학자 캠프 운영 안내

## [3대 중점 교육회복 교과연계 과학실험 캠프]

### [고등학생용]

인천광역시교육청교육과학정보원 과학교육부

## 1 추진 방침

- 가. 코로나 19 감염예방수칙을 준수하여 사회적 거리두기를 실시하고 활동에 임한다.
- 나. 고등학교와 중학교 대상 학생은 과제연구, 과학실험, 동아리 활동에서 탐구활동을 시연할 수 있는 1~3명을 1팀으로 구성하여 신청한다.
- 다. 교육프로그램은 과학 교과와 연계하여 탐구활동, 과학토론, 과학체험으로 진행한다.
- 라. 모든 수업은 코로나 상황으로 인하여 온라인으로 대체할 수 있으며 확진자는 참여는 중지된다.
- 마. 활동에 참여한 학생들은 활동 확인 공문을 근거로 학교장 결정에 따라 학생생활기록부 기재 사항으로 사용될 수 있다.
- 바. 고등학교는 2022년도에 과학전람회, 발명품 연구활동 경험이 있는 학생은 우선 선정 대상으로 간주한다.

## 2 사업 개요

- 가. 캠프기간 : 2022. 8.8.(월)~8.9.(화)
  - 오리엔테이션 및 실험활동 안전교육 2022. 8.3.(수) 10:00~11:00
  - 온라인활동 줌 주소: ID 873 911 4615, PW 1234
- 나. 사업명 : 2022 여름방학 3대 중점 교육회복 미래 과학자 캠프
- 다. 장소 : 온라인 줌 회의실. 인천광역시교육청 교육과학정보원(실험실)
- 라. 대상 : 고등학교 1~2학년 학생 26명
- 마. 문의 : 032-880-0752~3(연구사 박영교, 박정은)  
인천교육과학정보원 홈페이지 공지사항 참고 <http://ienet.ice.go.kr>

### 3

## 세부 운영 계획

### 가. 고등학교 과학실험캠프

1) 교과 연계 탐구활동(온라인 실험활동)- 줌 주소는 오리엔테이션에서 안내예정

-일시: 2022.8.8.(월) 10:00~17:00

-장소: 온라인 줌 회의실(주소는 오리엔테이션에서 안내)

-준비물: 줌 접속 가능(노트북, 데스크 탑 컴퓨터(웹캠포함), 실험준비물

| 분반                   | A(12팀)                          | B(12팀) |
|----------------------|---------------------------------|--------|
| 10:00~10:05          | 등록 (온라인 줌 회의실)                  |        |
| 10:05~10:10          | 교과 연계 탐구활동 및 강사 소개              |        |
| 10:10~11:40<br>(2차시) | 화학선생님과 함께 하는 실험 강연(온라인 줌 회의실)   |        |
|                      | 물리선생님과 함께 하는 실험 강연(온라인 줌 회의실)   |        |
| 중식                   | 11:40~12:40(각자 집에서 점심식사)        |        |
| 12:40~14:10<br>(2차시) | 그룹별 탐구활동 부스운영(A그룹)- 온라인 줌 회의실   |        |
| 14:20~15:50<br>(2차시) | 그룹별 탐구활동 부스운영(B그룹)- 온라인 줌 회의실   |        |
| 16:00~17:00          | 탐구활동 우수사례 발표 및 상품 시상- 온라인 줌 회의실 |        |

2) 교과 연계 과학토론활동(오프라인 대면활동)-운영시간은 조정될 수 있음

-일시: 2022.8.9.(화) 10:00~17:00

-장소: 인천교육과학정보원(인천광역시 중구 영종대로 277번길 74-10)

3, 4층 실험실(화학실, 생물실, 물리실, 무한상상실)

-준비물: 노트북, 개인도시락

| 분반                   | 과학토론(탐구형)                                  | 과학토론(윤리형)   |
|----------------------|--|---|
| 10:00~10:05          | 등록 (3층 생물실) - 분반 확인                        | 등록 (3층 생물실) - 분반 확인   |
| 10:05~10:10          | 교과 연계 과학토론활동 및 강사 소개                       |   |
| 10:10~11:40<br>(2차시) | 탐구활동과 함께 하는<br>과학토론활동<br>(주제: IYPT 물리토론주제) | 실험에 대한 과학윤리<br>과학토론활동<br>(주제: 인류의 문제를 해결하는<br>생명공학기술과 바이오안정성) |
|                      | 점심시간                                       |   |
| 12:40~14:10<br>(2차시) | 토론 개요서 작성                                  | 토론 개요서 작성   |
| 14:20~15:50<br>(2차시) | 예선 1, 2차                                   | 예선 1, 2차  |
| 16:00~17:00          | 우수토론 팀 발표 결선                               |   |

## \* 8월8일 과학실험캠프 시 유의점

가. 본 캠프시 줌 링크: <https://us02web.zoom.us/j/3747047792>

나. 아이디: A/B-팀번호-이름

다. 부스운영 시간: 탐구활동 당 15분 이내(예, 10분 발표, 5분 질의응답)

- 탐구활동은 학생 안전사고에 유의, 15분을 넘기지 않도록 함
- A그룹이 탐구활동을 시연할 때 B그룹은 6개 탐구활동을 선택하여 부스 관람
- 탐구활동은 과학 교과 연계 내용과 실험을 통해 꼭 말하고 싶은 내용을 포함한다.

라. 탐구활동 부스 운영 타임 테이블

| 횟수 | 그룹 별 시간 | A그룹<br>(1~7번 팀) | B그룹<br>(8~14번 팀) |
|----|---------|-----------------|------------------|
|    |         | 12:40~14:10     | 14:20~15:50      |
| 1  |         | 12:40~12:55     | 14:20~14:35      |
| 2  |         | 12:55~13:10     | 14:35~14:50      |
| 3  |         | 13:10~13:25     | 14:50~15:05      |
| 4  |         | 13:25~13:40     | 15:05~15:20      |
| 5  |         | 13:40~13:55     | 15:20~15:35      |
| 6  |         | 13:55~14:10     | 15:35~15:50      |