

# 창의융합 영재캠프

## - 기후변화 문제 수학·과학·발명의 눈으로 파헤치기-

전주교육지원청영재교육원

### 1 목적

- 영재학생들이 실생활 속 문제를 과목을 넘어선 융합적인 시각에서 해결할 수 있는 기회 제공을 통한 창의융합적 역량 강화
- 실생활에 큰 영향을 미치고 있는 ‘기후변화 문제’를 수학자, 과학자, 발명가의 눈으로 들여다보기를 통해 다양한 접근 방안에 대한 관심 배양
- 과목별 시각을 통한 수학, 과학, 발명의 특성을 알아가며 과목별 영재 수업에 대한 의지를 다짐
- 다양한 체험을 제공하여 융합적 사고력을 바탕으로 한 바른 인성 함양
- 체험 활동을 통한 공동체 의식과 적극적인 의견을 제시하는 역할부여 활동을 통해 리더십 배양

### 2 방침

- 5, 6학년 초등반 반별로 수학, 과학, 발명의 눈으로 기후변화 파헤치기 유튜브 강의(80분) 시청 후 ‘자신만의 기후변화 바라보기’ 캠프 소감문 작성함
- ‘기후변화 문제 수학·과학·발명의 눈으로 파헤치기’ 2차시(80분) 단위로 2회 이수 시간을 확보함
- 영재창의융합캠프 체험 프로그램을 통하여 다양한 학습방법을 제공함으로써 폭넓은 시야를 키워주고, 민주시민의식 및 바른 인성을 함양하도록 함
- 유튜브 강의와 사후 보고서를 작성함
  - 유튜브 강의 보고서 : 기후변화 관련 강의 소감문 작성
  - 사후 보고서 : 영재캠프 보고서 작성( ‘자신만의 기후변화 바라보기’ )

### 3 세부주진 계획

- 일 시 : 2021. 6. 12.(토) 10:40 ~ 16:20 (활동시간 40분 × 6차시 = 240분)
- 장 소 : 전주교육지원청영재교육원 창의융합교실 및 학생 자택
- 대 상 : 총 86명(초등영재반 5, 6학년 86명)
- 당일 집결 장소 및 시간: 전주교육지원청 영재교육원 13:30
- 당일 해산 장소 및 시간: 전주교육지원청 영재교육원 16:20
- 준비물 : 필기도구, 카메라, 편한 복장, 마스크, 개인 물병
- 문 의 : 전주교육지원청영재교육원 063-270-6079

### 4 교육일정 및 시간표

| 시간                   | 차시 | 내용  |     |     |     |     |     | 비 고 |
|----------------------|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |    | 5학년   |     |     | 6학년 |     |     |     |
|                      |    | 수학  | 과학  | 발명  | 수학  | 과학  | 발명  |     |
| 10:40~12:00<br>(80분) | 2  | - 유튜브 강의 시청 및 소감문 작성<br>(링크 문자 전송 및 전주교육지원청영재교육원 누리집 알리마당에 공지-2021.6.11.(금)17시에 안내) |     |     |     |     |     | 자택  |
| ~13:30               |    | - 접수 및 인원 확인  |     |     |     |     |     | 이름표 |
| 13:30~14:50<br>(80분) | 2  | 과학5   | 발명5 | 수학5 | 발명6 | 수학6 | 과학6 |     |
| 14:50~15:00<br>(10분) |    | - 휴식  |     |     |     |     |     |     |
| 15:00~16:20<br>(80분) | 2  | 발명5   | 수학5 | 과학5 | 과학6 | 발명6 | 수학6 |     |
| 16:20~               |    | - 정리 및 하교   |     |     |     |     |     |     |
| 계                    | 6  |   |     |     |     |     |     |     |

## 5 교육내용

| 순 | 구분          | 강사  | 주제                         | 준비물                                 | 교실  | 비 고 |
|---|-------------|-----|----------------------------|-------------------------------------|-----|-----|
| 1 | 수학자의<br>눈으로 | 송민아 | 환경을 살리는<br>경우의 수           | 에코링크<br>보드게임<br>4세트, 학생<br>보상 물품    | 수학5 | 4차시 |
| 2 |             | 정원준 | 알고리즘을<br>통한 아름다운<br>지구 만들기 | 플래닛<br>보드게임<br>4세트, 학생<br>보상 물품     | 수학6 | 4차시 |
| 3 | 과학자의<br>눈으로 | 한상민 | 지구온난화를<br>막아라              | 전기자동차 만<br>들기세트, 이<br>산화탄소 실험<br>세트 | 과학5 | 4차시 |
| 4 |             | 박지웅 | 기후 변화를<br>실험으로             | 키트, 문구류                             | 과학6 | 4차시 |
| 5 | 발명가의<br>눈으로 | 송두리 | 미세먼지와<br>공기청정기의<br>비밀!     | 공기청정기<br>만들기 세트,<br>가위, 칼,<br>테이프 등 | 발명5 | 4차시 |
| 6 |             | 설보경 | 버려지는 페트병의 재탄생              | 페트병, 가위,<br>칼, 글루건,<br>테이프,<br>유성매직 | 발명6 | 4차시 |

## 6 안전지도계획

- 코로나-19 확진자 및 자가격리자는 캠프 참석 불가하며 당일 유증상자(37.5도 이상 고열 또는 관련 증상자)는 곧바로 귀가 조치함
- 코로나-19 확진자와 자가격리자는 관련 서류 제출시 출석 인정
- 캠프 참가 학생 및 지도 교사, 운영자를 제외한 학부모 등 외부인 출입 통제
- 캠프 전 지도 교사 대상 안전교육 및 유의사항 전달 교육(원격) 실시
- 영재캠프 시작 전 안전사고 예방을 위한 질서유지, 체험 중 질서유지, 체험 종료 후 학부모 책임하에 안전한 귀가 지도
- 지도교사가 영재캠프 장소에서 대기하며 응급환자 발생시 조치
- 캠프 전·후 영재교육원 방역 실시
- 등록시 학생과 지도 교사 등 전원 발열체크 실시하며 학생 유증상자 발생시 학부모 연락 후 귀가 조치

- 창문 개방을 통해 환기 실시(휴식 시간)
- 캠프 운영시 학생들은 각 교실에서 계속 활동하며 강사가 이동함
- 캠프 종료 후 동시에 많은 학생들이 이동하지 않도록 시간차를 두고 퇴실 조치

## 7 프로그램 운영 및 지도교사 명단

| 순  | 내용            | 소속    | 직위 | 이름  | 비고(대상)              |
|----|---------------|-------|----|-----|---------------------|
| 1  | 초등수학5 프로그램 운영 | 전주중인초 | 교사 | 송민아 | 초등과학5학년,<br>초등발명5학년 |
| 2  |               | 전주초포초 | 교사 | 최현규 |                     |
| 3  | 초등수학6 프로그램 운영 | 전주문정초 | 교사 | 정원준 | 초등과학6학년,<br>초등발명6학년 |
| 4  | 초등과학5 프로그램 운영 | 이성초   | 교사 | 한상민 | 초등수학5학년,<br>초등발명5학년 |
| 5  |               | 부안동초  | 교사 | 정세연 |                     |
| 6  | 초등과학6 프로그램 운영 | 안천초   | 교사 | 박지웅 | 초등수학6학년,<br>초등발명6학년 |
| 7  |               | 전일초   | 교사 | 윤희진 |                     |
| 8  |               | 부안동초  | 교사 | 정경모 |                     |
| 9  | 초등발명5 프로그램 운영 | 용산초   | 교사 | 송두리 | 초등과학5학년,<br>초등수학5학년 |
| 10 | 초등발명6 프로그램 운영 | 조림초   | 교사 | 설보경 | 초등과학6학년,<br>초등수학6학년 |

## 8 기대효과

- 실생활 속 문제에 대한 창의 융합적 시각과 관심 배양
- 다양한 체험을 통해 생활 속 수학, 과학, 발명에 대한 인식을 높임
- 실생활 문제에 대한 다양한 체험과 배움의 장을 제공함으로써 창의적인 문제 해결에 대한 의지를 가지고 지속적인 탐구의지 함양
- 리더십 교육을 통하여 민주시민의식 및 바른 인성을 함양
- 사후 지도를 통한 반성적 태도를 함양하며 영재캠프의 효과 내면화

## 9 참가자 명단

| 연번 | 과정명     | 이름        | 학교명                 | 성별 | 비고 |
|----|---------|-----------|---------------------|----|----|
| 1  | 초등수학5학년 | 김민준       | 전주하가초등학교            | 남  |    |
| 2  |         | 김은우       | 전주우전초등학교            | 남  |    |
| 3  |         | 김주원       | 전주오송초등학교            | 남  |    |
| 4  |         | 김찬혁       | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 5  |         | 김희성       | 전주서일초등학교            | 남  |    |
| 6  |         | 김희영       | 전주한들초등학교            | 여  |    |
| 7  |         | 맥두걸알렉산더로언 | 전주효천초등학교            | 남  |    |
| 8  |         | 박시후       | 전주양현초등학교            | 남  |    |
| 9  |         | 복민혁       | 전주효천초등학교            | 남  |    |
| 10 |         | 오승은       | 전주풍남초등학교            | 여  |    |
| 11 |         | 이재열       | 전주온빛초등학교            | 남  |    |
| 12 |         | 이한선       | 전주화정초등학교            | 남  |    |
| 13 |         | 정이안       | 전주화정초등학교            | 남  |    |
| 14 |         | 조정윤       | 전주삼천남초등학교           | 여  |    |
| 15 |         | 한건영       | 전주만성초등학교            | 남  |    |
| 16 | 초등수학6학년 | 김결        | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 17 |         | 김기림       | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 18 |         | 김태연       | 전주금암초등학교            | 여  |    |
| 19 |         | 김형중       | 전주오송초등학교            | 남  |    |
| 20 |         | 김호겸       | 전주완산서초등학교           | 남  |    |
| 21 |         | 박건우       | 전주문학초등학교            | 남  |    |
| 22 |         | 박선유       | 전주문학초등학교            | 여  |    |
| 23 |         | 서승아       | 전주전라초등학교            | 여  |    |
| 24 |         | 송서후       | 전주오송초등학교            | 여  |    |
| 25 |         | 유정아       | 전주인후초등학교            | 여  |    |
| 26 |         | 윤도영       | 전주송북초등학교            | 남  |    |
| 27 |         | 이준수       | 전주만수초등학교            | 남  |    |
| 28 |         | 장경완       | 전주용와초등학교            | 남  |    |
| 29 |         | 조윤진       | 전주여울초등학교            | 남  |    |
| 30 |         | 최시연       | 전주인후초등학교            | 여  |    |
| 31 | 초등과학5학년 | 김도율       | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 32 |         | 길용범       | 전주만성초등학교            | 남  |    |
| 33 |         | 서재원       | 전주효천초등학교            | 남  |    |
| 34 |         | 송의진       | 전주효천초등학교            | 남  |    |
| 35 |         | 신재윤       | 전주교육대학교<br>전주부설초등학교 | 남  |    |
| 36 |         | 유서현       | 전주용소초등학교            | 여  |    |
| 37 |         | 유승완       | 전주송원초등학교            | 남  |    |
| 38 |         | 유승재       | 전주문학초등학교            | 남  |    |
| 39 |         | 윤시후       | 전주초등학교              | 남  |    |
| 40 |         | 이가영       | 전주한들초등학교            | 여  |    |
| 41 |         | 이서진       | 전주서일초등학교            | 남  |    |
| 42 |         | 이우진       | 전주서일초등학교            | 남  |    |
| 43 |         | 정민재       | 전주우림초등학교            | 남  |    |
| 44 |         | 정재호       | 전주문학초등학교            | 남  |    |
| 45 |         | 천희성       | 전주장동초등학교            | 여  |    |
| 46 | 초등과학6학년 | 김승우       | 전주오송초등학교            | 남  |    |
| 47 |         | 김은성       | 전주문학초등학교            | 남  |    |
| 48 |         | 김정효       | 전주서신초등학교            | 남  |    |
| 49 |         | 김현우       | 전주문학초등학교            | 남  |    |
| 50 |         | 문승아       | 전주여울초등학교            | 여  |    |

| 연번 | 과정명     | 이름  | 학교명                 | 성별 | 비고 |
|----|---------|-----|---------------------|----|----|
| 51 |         | 박지훈 | 전주우전초등학교            | 남  |    |
| 52 |         | 양재원 | 전주초등학교              | 남  |    |
| 53 |         | 이상진 | 전주우전초등학교            | 남  |    |
| 54 |         | 이유림 | 전주온빛초등학교            | 여  |    |
| 55 |         | 이윤형 | 전주송천초등학교            | 남  |    |
| 56 |         | 이효재 | 전주서일초등학교            | 여  |    |
| 57 |         | 장유진 | 전주서원초등학교            | 여  |    |
| 58 |         | 전호균 | 전주서일초등학교            | 남  |    |
| 59 |         | 한영현 | 전주온빛초등학교            | 남  |    |
| 60 |         | 황운  | 전주서일초등학교            | 여  |    |
| 61 | 초등발명5학년 | 곽하몬 | 전주새연초등학교            | 남  |    |
| 62 |         | 국희율 | 전주만성초등학교            | 여  |    |
| 63 |         | 김남이 | 전주온빛초등학교            | 남  |    |
| 64 |         | 김다인 | 전주만성초등학교            | 여  |    |
| 65 |         | 김하영 | 전주인봉초등학교            | 여  |    |
| 66 |         | 김현호 | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 67 |         | 유창현 | 전주용소초등학교            | 남  |    |
| 68 |         | 이기영 | 전주교육대학교<br>전주부설초등학교 | 남  |    |
| 69 |         | 이연주 | 전주서일초등학교            | 여  |    |
| 70 |         | 이은찬 | 전주효천초등학교            | 남  |    |
| 71 |         | 이태강 | 전주서일초등학교            | 남  |    |
| 72 |         | 이혜린 | 전주문학초등학교            | 여  |    |
| 73 |         | 최예림 | 전주용와초등학교            | 여  |    |
| 74 |         | 최윤빈 | 전주오송초등학교            | 여  |    |
| 75 | 초등발명6학년 | 송서호 | 전주하가초등학교            | 남  |    |
| 76 |         | 신도윤 | 전주교육대학교<br>전주부설초등학교 | 남  |    |
| 77 |         | 신민승 | 전주용와초등학교            | 남  |    |
| 78 |         | 이강현 | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 79 |         | 이건희 | 전주우전초등학교            | 남  |    |
| 80 |         | 임근후 | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 81 |         | 임지우 | 전주한들초등학교            | 여  |    |
| 82 |         | 장수현 | 전주서원초등학교            | 여  |    |
| 83 |         | 장채원 | 전주대정초등학교            | 여  |    |
| 84 |         | 조유정 | 전주양현초등학교            | 여  |    |
| 85 |         | 최은혁 | 전주한들초등학교            | 남  |    |
| 86 |         | 한민  | 전주북일초등학교            | 남  |    |