



교육부

정부혁신
보다나은



보도자료

| | | | |
|------|--|------|--|
| 보도일시 | 2019. 7. 19.(금) 석간 (인터넷·온라인 : 7. 19.(금) 06:00 이후 보도 가능) | | |
| 배포일시 | 2019. 7. 18.(목) | 대변인실 | 044-203-6581 |
| 담당과 | 융합교육팀 | 담당과장 | 안응환(044-203-6177) |
| | | 담당자 | 교육연구사 김명진(044-203-6722) 교육연구사 최세희(044-203-7036) |

모든 아이는 우리 모두의 아이입니다.

과학에 대한 꿈과 재능을 키워 성장과 역량으로!

「사다리프로젝트」, 2019년 과학진로캠프 개최

- 교육부(부총리 겸 교육부장관 유은혜)가 주최하고 한국과학창의재단(이사장 안성진)과 한양대학교(총장 김우승)가 주관하는 '2019년 꿈자람 재능키움 사다리프로젝트 과학진로캠프'가 7월 20일(토), 21일 양일간 대전에 위치한 KT인재개발원에서 열린다.
- 이번 행사는 2016년부터 매년 시행하고 있는 「사다리 프로젝트*」의 일환으로, 여건이 어려운 학생들의 과학적 재능과 꿈을 이어주기 위해 마련되었으며,

< * 「사다리프로젝트」 주요 내용 >

- ❖ (목적) 과학에 흥미와 재능을 가진 학생들이 지리적, 문화적, 경제적 여건 등을 극복하고 과학에 대한 꿈을 키워 이공계 인재로 성장하도록 지원
- ❖ (팀수) 총100팀(중학생 40팀, 고등학생 60팀 / 팀별 250만원 지원)
- ❖ (팀구성) 사제동행팀(지도교사 1명+학생 3명 내외)
- ❖ (활동내용) 팀고유활동(탐방·체험, 연구 등), 전문가 멘토링, 과학진로캠프, 과학진로잔치 등

- 교사와 학생 등 300여명의 참여자들은 학생창업가, 연구원, 이공계 대학생 등과 소통하면서, 자신의 관심 분야를 찾고 구체적이고 생생하게 진로탐색을 할 수 있는 체험을 가질 예정이다.

□ 이번 캠프는 참여 학생들이 편안하고 열린 분위기에서 동료들과 함께 재미있게 과학진로 탐색을 할 수 있도록 다양한 프로그램들로 구성되어 있다.

① 「과학 진로 토크 콘서트」 시간에 학생들은 4차 산업혁명의 핵심 분야(로봇개발, 하이브리드 자동차, 반도체 개발, 컴퓨터비전)에 종사하는 연구원들과 질의·응답을 통해 미래 첨단기술의 원리를 쉽고 재미있게 배우는 시간을 갖게 된다.

② 「도전! 과학 진로 퀴즈」 프로그램은 학생들이 대학생들과 과학상식, 이공계 진로 정보, 과학 퀴즈 등을 함께 풀어가는 과정에서 과학 관련 진로정보를 재미있게 접하게 된다.

③ 「해커톤* 프로젝트」 활동을 통해 학생들은 모둠을 이루어 과학 관련 과제에 대해 자유롭게 의견을 나누고, 함께 해결방안을 찾는 과정에서 협동의 가치를 되새기는 시간을 갖게 된다.

* 해킹(Hacking)과 마라톤(Marathon)의 합성어로, 학생들이 팀을 이루어 일정 시간 내에 주어진 문제에 대해 창의적·합리적인 방법으로 해결방안을 찾는 활동

④ 이밖에 2016년 ‘대한민국 인재상’을 수상한 (주)와들* 박지혁 대표이사를 비롯한 여러 이공계 선배들이 강연을 통해 자신들이 겪었던 다양한 경험들을 학생들에게 생생하게 들려줄 예정이다.

* 한국과학기술원(KAIST) 학생들이 기술혁신의 사각지대를 비추고자 창업한 기술기반 사회적 기업으로, 현재 시각장애인 정보격차 해소를 위해 시각장애인용 웹 브라우저 개발 중

□ 임창빈 교육부 평생미래교육국장은 “사다리프로젝트는 과학에 대한 꿈과 재능이 있는 학생이라면 누구나 과학을 즐기고 누릴 수 있도록 돕는 ‘평등한 출발선 보장’의 의미를 지닌다.”라며,

○ “앞으로도 교육부는 학생들이 개인이 처한 여건과 어려움에 관계없이 자신의 역량과 잠재력을 발휘하여, 과학기술 인재로 성장할 수 있도록 지속적으로 관심과 노력을 기울이겠다.”라고 밝혔다.

- 【붙임】** 1. 2019년 과학진로캠프 행사 개요
2. 사다리프로젝트 사업 개요
3. 2019년 사다리프로젝트 사제동행팀 명단



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 교육부 융합교육팀
교육연구사 김명진(044-203-6722)과 교육연구사 최세희(☎044-203-7036)에게
연락주시기 바랍니다.

붙임 1

2019년 사다리프로젝트 과학진로캠프 행사 개요

□ 행사 개요

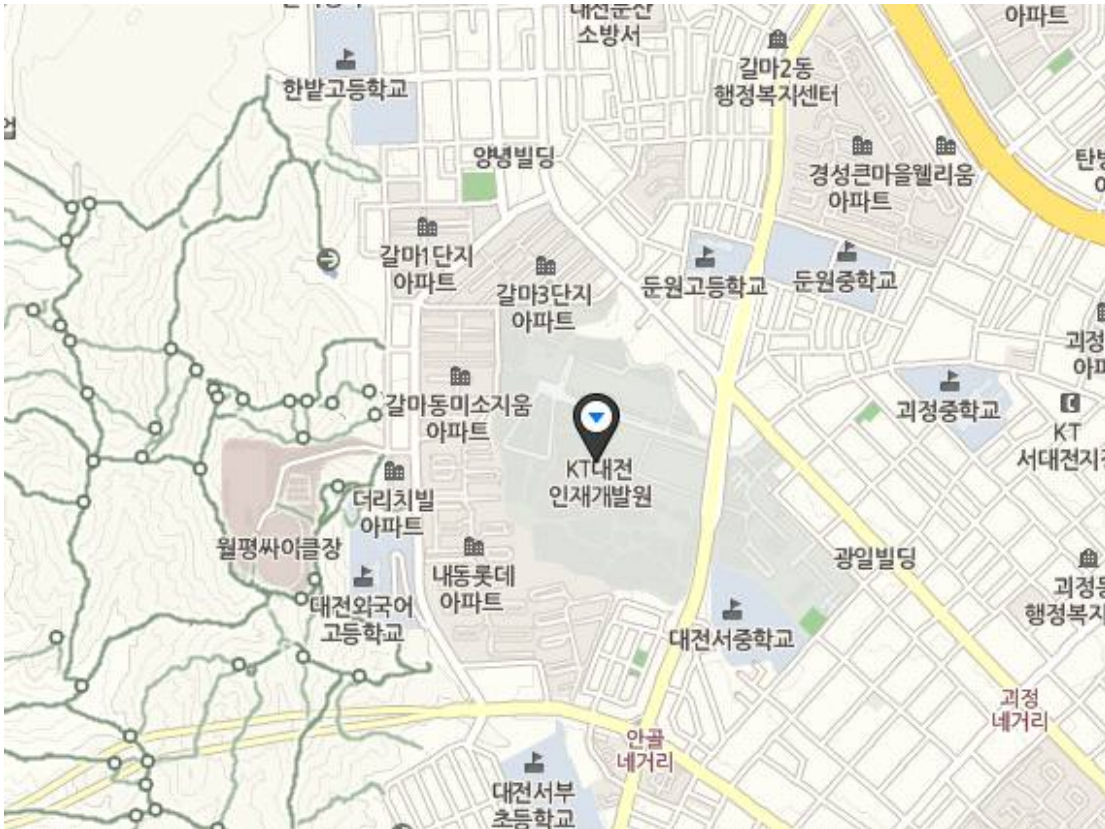
- (행사명) 2019년 과학진로캠프 - 과학기술로 함께 그려보는 우리 미래-
- (목적) 사다리프로젝트 사제동행팀의 과학 진로 탐색 활동을 통한 과학 진로 의식 확대 및 성숙 도모
- (일시·장소) 2019. 7. 20.(토) 14:00 ~ 21.(일) 13:00, KT 대전 인재개발원
- (주최/주관) 교육부/한국과학창의재단·한양대학교
- (참석대상) 사제동행팀 100팀(학생 및 지도교사), 교육부, 시도교육청, 한국과학창의재단 및 지원연구단 관계자 등 약 350명

□ 행사 일정

| 시 간 | | 프로그램 내용 | | 비고 | |
|---|-------------|---------|---|---------------------------|---|
| 7. 20. (토) | 12:00~13:00 | 60' | 등록 | -장소: 실내체육관 | |
| | 13:00~14:00 | 60' | 숙소배정 및 짐 정리 | | |
| | 14:00~14:20 | 20' | 개회식 및 인사말씀 | | |
| | 14:20~14:30 | 10' | 2019 과학진로캠프 일정 및 유의사항 안내 | -진행: 지원연구단 -장소: 실내체육관 | |
| | 14:30~16:00 | 90' | 과학 진로 토크 콘서트 -과학 산업 현장과의 소통- -삼성전자, 현대차, SK반도체, 네이버 등- | | |
| | 16:00~16:20 | 20' | 휴 식 | -진행: 대학생 멘토 -장소: 실내체육관 | |
| | 16:20~17:30 | 70' | 도전! 과학진로 퀴즈 | | |
| | 17:30~18:00 | 30' | 해커톤 팀별 사전 모임 | | |
| | 18:00~19:00 | 60' | 저 녁 식 사 | | |
| | 19:00~21:00 | 120' | 학생 | 교사 | -진행: 지원연구단 -장소(학생):실내체육관 -장소(교사): 강의실 |
| 해커톤 프로젝트 - 이공계 관련 이슈 문제 발견 및 해결방안 찾기 - | | | 특강 - 4차 산업혁명시대의 미래인재상 - 간담회 - 아이디어 공유 및 사업 발전방안 탐색 - | | |
| 21:00~22:00 | 60' | | | | |
| 22:00~ | | 휴식 및 취침 | | -장소: 숙소 | |
| 7. 21. (일) | 07:30~09:00 | 90' | 기상 및 아침식사 | | -장소: 구내식당 |
| | 09:00~09:50 | 50' | 해커톤 프로젝트 결과 공유 | | -진행: 지원연구단 -장소: 중강당 |
| | 09:50~10:00 | 10' | 휴 식 | | |
| | 10:00~10:40 | 40' | 이공계 진로탐색 강연 - 대학생 선배가 알려주는 이공계열 점프-업 공부법 - | | |
| | 10:40~10:50 | 10' | 휴 식 | | |
| | 10:50~11:40 | 50' | 과학 인재 성장기 - 두려워 말고 과감히 도전해라 - | | |
| | 11:40~12:00 | 20' | 교사 및 학생 캠프 만족도 설문 | | |
| | 12:00~ | | 점심식사 및 폐회 | | |

※ 상기 일정 및 프로그램은 사정에 의해 변경될 수 있음

□ KT 대전 인재개발원 찾아오시는 길



○ 주소 : 대전광역시 서구 갈마로 160 (☎ 042-530-5050)

○ 오시는 길

【대중교통 이용 시】

<고속,시외버스>

- 대전정부청사터미널 (15분 소요) : 택시 이동 (2.9km)
- 유성시외버스터미널 (30분 소요) : 터미널 건너 “정다운 약국 앞” 113번 승차
- 대전서부터미널 (20분 소요) : 터미널 앞 113번 승차
- 대전복합터미널 도착 (40분 소요) : 터미널 앞 “노블레스 음식점” 앞에서 602번 승차

<기차>

- 서대전역 도착(약 15분 소요) : 택시 이동(3.9km) (택시비 만원 이내)
- 대전역 도착
 - 시내버스 (40분 소요) : 대전역 길 건너 500m 도보 이동 → 103번 승차
 - 택시 (약 20분 소요) : 7.2km (택시비 만원 이내)

【자가용 이용 시】

- 서울, 경기, 강원 방향 : 신탄진IC 출구 → 인재개발원 (30분 소요)
- 호남 방향 : 유성IC 출구 → 인재개발원 (20분 소요)
- 영남 방향 : 대전IC → 인재개발원 (30분 소요)
- 네비게이션 주소 : 대전광역시 서구 갈마로 160 (구 괴정동 367-17)

붙임 2

사다리프로젝트 사업 개요

- (근거) 「과학교육 종합계획」 (2016-2020)
- (목적) 가정환경, 성별, 장애에 관계없이 과학에 흥미와 재능을 가진 학생들의 이공계 진로 진출 지원
- (기간) '16년~현재
- (규모) 총 100팀(중학생 40팀, 고등학생 60팀) / 팀별 250만원 내외
 ※ 연도별 사제동행팀 수 : ('16) 30팀 → ('17) 70팀 → ('18) 80팀 → ('19) 100팀
- (조직) 사제동행팀(지도교사 1명+학생 3명 내외)
- (내용) 팀고유활동(체험·탐방, 과제연구 등), 전문가 멘토링, 과학진로캠프, 과학진로잔치 등

| | | |
|------------|---|--|
| ☑ 맞춤형 프로그램 | ⇒ | 학생 희망과 수준을 고려하여 맞춤형 활동 과정 지원 (중학생: 꿈자람팀, 고등학생: 재능키움팀) |
| ☑ 사제동행팀 운영 | | 학생-교사-멘토가 연계되어 학기중, 방학중 지속적 운영 |
| ☑ 과학전문가 멘토 | | 학생이 희망하는 진로분야의 과학 멘토 매칭 지원 (대학, 연구소, 연구원 등과 연계) |
| ☑ 지속적 운영 | | 단발성 행사가 아닌 중장기 지원 |

| 프로그램 | 운영시기 | 개요 | 단계 |
|---------|-------|--|-------------------------|
| 과학캠프 | 활동 초 | · 전체 참가팀이 모이는 오리엔테이션 · 교사OT/학생진로분석/강연/공연/특별활동 등 · 1박2일 또는 1일(여름방학) | 1. 자기이해 2. 진로탐색 |
| 팀별 고유활동 | 활동 전반 | · 진로지도와 연계한 과학진로역량강화 활동 · 트랙별 활동유형에 따라 자체 계획 및 실행 · [꿈자람] 과학문화탐방 / [재능키움] 과제연구 | 3. 계획 4. 실행 5. 성찰 |
| 과학잔치 | 활동 말 | - 전체 참가팀이 모이는 마무리잔치 - 팀별활동성과 발표/교류/시상 등 - 1일(겨울방학) | 6. 공유 |
| 전문가 멘토링 | 활동 전반 | - 진로역할모델 제시 및 프로젝트 지원 - 과학캠프 및 잔치 지원, 팀별활동 멘토링 - 오프라인: 전체행사 2회 + 멘토주간 2회 - 온라인: 상시멘토링 | 2-6단계 |

【 “사다리프로젝트” 추진 체계 흐름도 】



□ **중학교_꿈자람팀 (40팀)**

| 연번 | 지역 | 학교명 | 팀명 | 지도교사 |
|----|---------|-----------|----------------------------|--------|
| 1 | 서울 | 동대문중학교 | 하이테크-하이터치 | 김성근 |
| 2 | | 북서울중학교 | 내 꿈과 함께해 | 정해나 |
| 3 | | 서울사대부설중학교 | 우주소년 | 유수형 |
| 4 | | 신림중학교 | 신림 4차산업팀 | 이응복 |
| 5 | | 염광중학교 | YK코딩 | 김희성 |
| 6 | | 이수중학교 | O.C.C(Orange Clip Company) | 최아영 |
| 7 | | 경신중학교 | 공유결합 | 이정현 |
| 8 | 부산 | 반송중학교 | All Happiness Science | 김민화 |
| 9 | 인천 | 구산중학교 | BLACKHOLE | 김정민 |
| 10 | | 부원중학교 | 기계가 된 계기 | 송미정 |
| 11 | | 인천공항중학교 | 영마루(과학을 향해 높이 올라가자!) | 장윤환 |
| 12 | 대전 | 대전신일여자중학교 | 가온누리 | 정승교 |
| 13 | 경기 | 관산중학교 | 과학생각 날개반 | 허문수 |
| 14 | | 삼피중학교 | 드림팩토리(DREAM FACTORY) | 신경일 |
| 15 | | 상품중학교 | Full H | 김옥경 |
| 16 | | 수동중학교 | 소원성취 | 서현승 |
| 17 | | 안산중학교 | THE #(샵) | 김형기 |
| 18 | | 양곡중학교 | 밝은 미래를 위한 한 걸음 | 피승훈 |
| 19 | | 여주여자중학교 | 여중의 꿈 | 채용기 |
| 20 | | 천마중학교 | 하늘로 가는 사다리 | 이신영 |
| 21 | | 토평중학교 | 꿈드림UP | 최소영 |
| 22 | | 강원 | 가정중학교 | Be Pas |
| 23 | 기린중학교 | | 꿈꾸는 기린 Science | 홍윤희 |
| 24 | 남춘천중학교 | | ATOM! | 권미현 |
| 25 | 둔내중학교 | | D.N.A(DUN NAE A-class) | 조영수 |
| 26 | 육민관중학교 | | 세원 승! | 주미란 |
| 27 | 육민관중학교 | | 취로운 과학자들 | 한지호 |
| 28 | 홍천여자중학교 | | 너브내 과학사랑 | 원명숙 |
| 29 | 홍천여자중학교 | | 생명과학 드림팀 | 이춘화 |
| 30 | 충북 | 이월중학교 | 이월나래 | 박세문 |
| 31 | 충남 | 송산중학교 | SCS(Science Career Search) | 백지훈 |
| 32 | | 송산중학교 | 송산 사이언스 드림 | 한동규 |
| 33 | 전남 | 목포덕인중학교 | Explorer | 여특현 |
| 34 | | 목포혜인여자중학교 | 과학, 나랑 놀자 | 권지윤 |
| 35 | 경북 | 경산중학교 | 꿈과수학(과학&수학) | 이송이 |
| 36 | | 대도중학교 | TMA | 손민지 |
| 37 | | 장산중학교 | 3의3제곱 | 하미희 |
| 38 | 경남 | 삼천포중학교 | 과학 꿈 나래 | 김삼규 |
| 39 | | 칠원중학교 | 꿈이 자란다 | 김도훈 |
| 40 | | 칠원중학교 | 꿈 사냥꾼 | 김봉우 |

□ 고등학교_재능키움팀 (60팀)

| 연번 | 지역 | 학교명 | 팀명 | 지도교사 |
|----|--------|------------|-----------------------------------|------|
| 1 | 서울 | 광신고등학교 | UPIW | 최명현 |
| 2 | | 광영고등학교 | 하늘과 바람과 별과 컴 | 류큰샘 |
| 3 | | 광운전자공업고등학교 | 뽀뽀(funfun)한 동행 | 김태현 |
| 4 | | 대성고등학교 | Eniac | 노지호 |
| 5 | | 송의여자고등학교 | 아이사운드(AI SOUND) | 최성훈 |
| 6 | | 신도림고등학교 | YP | 오민균 |
| 7 | | 오산고등학교 | 베리타스 | 안상명 |
| 8 | | 하나고등학교 | MakingMe | 정형식 |
| 9 | | 현대고등학교 | 진탐시(진로를 탐색하는 시간) | 최호진 |
| 10 | 부산 | 경남고등학교 | F.A.T | 신상엽 |
| 11 | | 경일고등학교 | 아만보(아는 만큼 보인다!) | 김은주 |
| 12 | 인천 | 세일고등학교 | 세일 다꿈 메이커스 | 신정은 |
| 13 | 대구 | 청구고등학교 | 큰 꿈 나의 밝힘 | 정수연 |
| 14 | 광주 | 광주동신고등학교 | DIVE | 박현웅 |
| 15 | | 문성고등학교 | 원자기 | 이용범 |
| 16 | 대전 | 남대전고등학교 | 낙원구 태백동 | 안영식 |
| 17 | | 남대전고등학교 | 화생방 | 오종필 |
| 18 | | 대전신일여자고등학교 | Steam Engine | 송윤영 |
| 19 | | 대전신일여자고등학교 | 창의력 UP! 과학탐구반 | 이소영 |
| 20 | | 보문고등학교 | 보문 Dream-PSCAT | 유병승 |
| 21 | 울산 | 울산중앙여자고등학교 | 초사이언S | 김수진 |
| 22 | 세종 | 고운고등학교 | 고운-Engineering팀 | 김종옥 |
| 23 | 경기 | 구리고등학교 | 꿈의 날개 | 윤용근 |
| 24 | | 덕계고등학교 | 아이덴티티 | 박동희 |
| 25 | | 마석고등학교 | 생물에 빠진 아이들 | 한창주 |
| 26 | | 문산수억고등학교 | 생과자 | 노성순 |
| 27 | | 문산수억고등학교 | 브로콜리 | 정유진 |
| 28 | | 부천공업고등학교 | 소확행을 찾아가는 BTHS IT공작소 | 설금숙 |
| 29 | | 부천공업고등학교 | Dream Chemical Engineer | 최재선 |
| 30 | | 삼일공업고등학교 | Stunning | 한보현 |
| 31 | | 시흥매화고등학교 | 하처리?하철이! | 연광흠 |
| 32 | | 일산대진고등학교 | 비상 | 최현주 |
| 33 | | 지평고등학교 | PSJ(Play with Science Jipyong) | 황혜정 |
| 34 | | 진위고등학교 | Solar(Salt&Light) | 전상필 |
| 35 | | 풍생고등학교 | 아침햇살 | 이석영 |
| 36 | | 한민고등학교 | 아기 돼지 삼형제 | 오용택 |
| 37 | | 강원 | 상지여자고등학교 | 소나무 |
| 38 | 성수고등학교 | | 드론, 어디까지 해봤니? | 김용민 |
| 39 | 춘천고등학교 | | 상록 | 한인호 |
| 40 | 충북 | 목도고등학교 | sciriver | 최종석 |
| 41 | | 충원고등학교 | P.Y.E(pomada y enfermera) | 김효정 |
| 42 | 충남 | 서산중앙고등학교 | 석생지 | 박해열 |
| 43 | 전북 | 원광고등학교 | C4(Choice, Chance, Catch, Change) | 송광용 |
| 44 | | 지평선고등학교 | 트립(TRIBB) | 박승엽 |

| 연번 | 지역 | 학교명 | 팀명 | 지도교사 |
|----|----|------------|------------------------------------|------|
| 45 | | 함열여자고등학교 | 도시 농사꾼 | 류민우 |
| 46 | 전남 | 녹동고등학교 | 思考몽치 | 조명훈 |
| 47 | | 문향고등학교 | 컴투루드림 | 채희진 |
| 48 | | 순천금당고등학교 | 투게더 | 백학순 |
| 49 | | 예당고등학교 | Yeast(Ye Dang Active Science Team) | 김덕환 |
| 50 | | 대영고등학교 | 하늘바라기 | 김해룡 |
| 51 | 경북 | 이서고등학교 | 마이더스 | 문상식 |
| 52 | | 인동고등학교 | SETTING | 손명선 |
| 53 | | 김해분성여자고등학교 | CHIT(Chem Is Try) | 김희진 |
| 54 | 경남 | 남해제일고등학교 | 사이언스투어 | 강호중 |
| 55 | | 야로고등학교 | S.I.F(Science Is Feeling) | 최미소 |
| 56 | | 진교고등학교 | 인싸이드림(과학안에서 꿈 찾기) | 이규희 |
| 57 | | 진주제일여자고등학교 | 시나브로 | 권혁식 |
| 58 | | 진주제일여자고등학교 | Do Dream | 이주호 |
| 59 | | 창원대산고등학교 | 흰여울 | 진상민 |
| 60 | | 총렬여자고등학교 | 꿈이 있는 자유(꿈자) | 백성민 |

| 구분 | 소개 내용 |
|-----------|--|
| 충남 A중 ○○팀 | 농촌지역 면단위 소재 소규모 학교의 다문화 가정 학생을 포함한 총 3명의 학생이 지질·화학 분야에 대해 관심을 가지고 지질 연구소, 화학 산업 시설 등을 탐방할 계획 |
| 경남 B고 ○○팀 | 중·소도시 내 학교에서 넉넉지 않은 경제적 여건에도 불구하고 공학자의 꿈을 품고 있는 당찬 3명의 여학생이 한 팀을 이루어, 화학·기계공학 분야로 진학하기 위해 관련분야 전문가와 교류하며 다양한 탐구활동 및 연구를 진행할 계획 |
| 충북 C고 ○○팀 | 산간 지역 소재 전교생 3학급 규모의 소규모 학교에서 농·산업 분야 과학기술 인재의 꿈을 가진 3명의 학생이, 전국의 유기농 사업소, 농촌진흥청, 식품연구소를 탐방하고 해당분야 전문가 협력 활동을 통해 구체적인 꿈을 실현하고자 함 |