
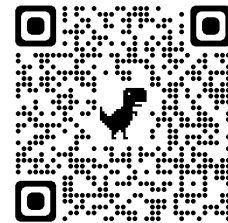


| | | |
|--|--|---|
| 교훈 : 성실  | <h1>가 정 통 신 문</h1> | 제 2023 - 161 호 |
| | <h2>이공계 맛보기 탐구 안내 (서울대 교수님과 함께하는)</h2> | 담당 : 진로인문부 경기도 시흥시 장현순환로 100 ☎ (교무실) 031-365-8200 ☎ (행정실) 031-365-8207 |

학부모님께

안녕하십니까? 항상 본교의 교육활동에 관심을 갖고 전폭적인 지지와 격려를 보내주시는 학부모님들께 감사드리며 각 가정에 활기와 건강이 가득하길 기원합니다. [서울대학교 사범대학 부설 시흥영재교육원] 부설 SNU 융합과학 배움터에서는 이공계 진학을 희망하는 중학교 1, 2학년 학생에게 시흥-서울대학교 사범대학 부설 영재원의 대표 프로그램을 경험해 볼 수 있는 기회를 제공하고자 합니다. 학교에서 일반적으로 해볼 수 없는 흥미로운 탐구활동을 서울대 이공계 교수님들과 함께 수업하며 경험해봄으로써 진로의식을 고취하고 과학적 탐구력과 융합적 문제해결력을 키울 수 있는 시간이 될 것입니다. 많은 참여 부탁드립니다.



1. 지원자격 : 2023년 시흥시 관내 중학생 (1, 2학년)
2. 교육기간 : 2023년 10월 14일(토), 28일(토)
3. 교육장소 : 서울대학교 시흥캠퍼스 교육협력동
4. 교육비용 : 교육비 및 점심 전액 시흥시 지원 (무료)
5. 특이사항 : 반별 20명 선착순, 한 학생이 최대 2개 프로그램(1일 1개) 지원 가능
6. 지원방법 : 링크 또는 QR코드 접속 신청서 작성
[\(https://forms.gle/HdNRyHQxWVYydGzd9\)](https://forms.gle/HdNRyHQxWVYydGzd9)
7. 지원기간 : 9월 20일(수) ~ 10월 4일(수)
8. 확정안내 : 10월 4일(수) 학부모님 및 학생 문자로 안내
9. 프로그램

| | 주제 |
|--|---------------------------|
| 10월 14일(토) 09:30 ~ 15:20 (점심 40분 포함) | VR 방탈출 콘텐츠 제작하기 |
| | 기름과 물은 왜 싫어할까? |
| | 초파리 돌연변이 관찰 및 DNA 구조 확인하기 |
| | 네트워크 데이터 분석 |
| | 크기가 달라지니 물질의 성질이 변하네! |
| | ‘분자 아파트’ 나노 다공성 소재의 세계 |
| 10월 28일(토) 09:30 ~ 15:20 (점심 40분 포함) | VR 방탈출 콘텐츠 제작하기 |
| | 데이터-기반 과학탐구 |
| | 위성으로 보는 바다 파도이야기 |
| | 산염기의 특성과 적정실험 |
| | 현미경으로 바라본 아주 작은 세계 |
| | 데이터-기반 과학탐구 |

※ 확정 후 프로그램 변경은 불가능합니다. 신중히 선택해 주시기 바랍니다.

| 주제 | | 주제 설명 |
|-----|---------------------------|--|
| 14일 | VR 방탈출 콘텐츠 제작하기 | VR로 즐길 수 있는 자신만의 방탈출 콘텐츠를 구상하고 제작할 수 있다. |
| | 기름과 물은 왜 싫어할까? | 소수성과 친수성에 대하여 알아보고 마블링 현상을 이용하여 산출물을 제작할 수 있다. |
| | 초파리 돌연변이 관찰 및 DNA 구조 확인하기 | DNA의 의미를 이해하고 구조를 제작하며, 초파리 돌연변이를 관찰할 수 있다. |
| | 네트워크 데이터 분석 | 소셜네트워크 데이터나 공통점을 가진 텍스트 데이터 등 네트워크 관계성을 가진 데이터를 분석하고 데이터의 특성과 특별한 역할을 하는 대상을 찾거나, 대상끼리 군집을 이루는 구조를 탐색할 수 있다. |
| | 크기가 달라지니 물질의 성질이 변하네! | 물질의 성질은 크기에 따라 변하지 않는 것이 일반적이다. 이번 탐구에서는 이런 규칙을 벗어나서 크기에 따라 물성이 변하는 물질을 만들어보고 물성을 탐구할 수 있다. |
| | ‘분자 아파트’ 나노 다공성 소재의 세계 | 나노 다공성 소재를 직접 만들어보고, 나노 다공성 소재가 갖는 특징을 실험을 통해 확인할 수 있다. |
| 28일 | VR 방탈출 콘텐츠 제작하기 | VR로 즐길 수 있는 자신만의 방탈출 콘텐츠를 구상하고 제작할 수 있다. |
| | 그래프와 그 응용 | 그래프 모델링을 통하여 수학이 실생활 문제 해결에 어떻게 활용되는지 알아볼 수 있다. |
| | 위성으로 보는 바다 파도이야기 | 인공위성으로 바다 관측 원리를 학습하고 위성영상을 분석하고, 실험 도구를 이용하여 파동을 만들어 바다 파랑(해파)을 이해할 수 있다. |
| | 산염기의 특성과 적정실험 | 산염기의 특징에 대한 이론 강의를 진행하고, 산염기 적정실험(비타민C 정량)을 할 수 있다. |
| | 현미경으로 바라본 아주 작은 세계 | 현미경을 활용해서 관찰할 수 있는 다양한 생명 현상과 생명체를 관찰하고, 그 특징을 살펴볼 수 있다. |
| | 데이터-기반 과학탐구 | 피지컬 컴퓨팅을 이용해서 용수철 운동에 숨은 물리법칙을 발견할 수 있다. |

* 문의처 : snushgifted@gmail.com (문의는 메일로 부탁드립니다.)

2023. 9. 19.

시흥가온중학교장[직인생략]