

## 2021 겨울방학 초등학생 과학 아카데미 운영 계획

1. 주관: 경기도포천교육지원청
2. 날짜: 2022. 1. 17.(월) ~ 1. 19.(수) 3일간
3. 대상: 초 3 ~ 6학년


학년	초3 ~ 4	초5 ~ 6
반	1개반	1개반

4. 운영 장소: 포천미래교육센터(선단초 후문)
5. 프로그램 및 세부 일정

날짜	1.17.(월)	1.18(화)	1.19.(수)
초3 ~ 4 (오후)	강좌1: 승화한 드라이아이스의 특징 알아보기	강좌2: 자성 슬라임 만들기	강좌3: 물과 에탄올의 표면장력 알아보기
초5 ~ 6 (오전)	강좌1: 탐지기로 전해질과 비전해질 분류하기	강좌2: 스파게티면으로 탐쌍기	강좌3: 쏟아지지 않는 컵, 어디까지 가능할까?


※ 오전 - 10:00 ~ 12:00 / 오후 - 13:30 ~ 15:30

### 6. 신청 안내

구분	내용	
신청 기간	2021. 12. 24.(금) 18:00	
신청 방법	온라인 선착순 접수 <a href="https://forms.gle/acDL9L2ztkyPgpFPA">https://forms.gle/acDL9L2ztkyPgpFPA</a>	
모집 인원	강좌당 10명 내외	

### 7. 문의: 포천교육지원청 미래교육팀 031)539-0113

[프로그램 내용]

3-4학년	
<p>강좌1</p> <p>승화한 드라이아이스의 특징 알아보기</p>	<p>불을 끄는 성질, 용매에 섞으면 산성이 되는 성질, 방울이 만들어지는 성질 등 드라이아이스가 승화하면서 나타나는 성질을 알아보기</p> <div data-bbox="534 544 925 813">  </div> <div data-bbox="957 544 1337 813">  </div>
<p>강좌2</p> <p>자성 슬라임 만들기</p>	<p>서로 다른 물질이 섞이면 물질의 성질이 변한다는 특징과 자석이 철을 끌어당긴다는 성질을 활용하여 슬라임 만들고 꾸미기</p> <div data-bbox="730 958 1141 1294">  </div>
<p>강좌3</p> <p>물과 에탄올의 표면장력 알아보기</p>	<p>물 위에 물체 띄우기, 새지 않는 물주머니, 표면장력 바람개비 만들기를 통해 표면장력의 원리 이해하기</p> <div data-bbox="523 1464 900 1691">  </div> <div data-bbox="914 1464 1348 1691">  </div>

## 5-6학년

### 강좌1

탐지기로 전해질과  
비전해질 분류하기

전류가 흐르면 불빛이 들어오는 탐지기를 통해 전해질과 비  
전해질 분류하기



### 강좌2

스파게티 면으로  
탐 쌓기

트러스 구조를 이용하여 스파게티 탐을 쌓고 한계 실험하기



### 강좌3

쏟아지지 않는 컵,  
어디까지 가능할까?

기압 차이를 이용하여 거꾸로 뒤집어도 물이 쏟아지지 않는  
컵의 한계 알아보고, 가장 오래 버티는 방법 찾기

