

2018년도 전남대학교 과학영재교육원 융합자율탐구 주제 신청

융합자율탐구는 학생 스스로 탐구문제 발견에서부터 탐구수행, 보고서 작성까지 해봄으로써 탐구활동능력 및 주도적 연구수행 능력을 함양하는 프로그램입니다.

<초등과학 융합자율탐구 주제>

주제 번호	주제	주제 제안 학생명
주제1	<p style="text-align: center;">종이 컵라면 용기와 플라스틱 컵라면 용기 중 더 보온성이 높은 용기는 무엇일까?</p> <p>(주제 제안 이유) 컵라면을 먹을 때 종이 컵라면이 있고, 플라스틱 컵라면이 있는데 과연 라면 회사들이 왜 이런 용기를 사용했을까? 생각해보니 보온성과 관련도 있을 것 같다.</p>	김성경
주제2	<p style="text-align: center;">일상생활에서 접하는 물건 중 어느 곳의 세균이 가장 많을까?</p> <p>(주제 제안 이유) 세균이 가장 많이 묻어있는 물건을 알게 되면 그 물건을 접촉할 때마다 손을 최대한 빨리 씻을 것이다.</p>	김도형
주제3	<p style="text-align: center;">봉숭아 말고 다른 식물이나 과즙으로도 손톱에 물을 들일 수 있을까?</p> <p>(주제 제안 이유) 봉숭아로 손톱에 물을 들일 수 있다는 것은 알고 있는데, 다른 식물이나 과즙으로도 손톱에 물을 들일 수 있을지 궁금하였다.</p>	김서현
주제4	<p style="text-align: center;">일상생활에서 쉽게 제습을 할 수 있는 방법이 무엇이 있을까?</p> <p>(주제 제안 이유) 요즘 날씨가 습하다는 문제를 해결하고 싶어서 하고 싶다.</p>	강병진
주제5	<p style="text-align: center;">컵의 재질에 따른 얼음의 얼고 녹는 시간 비교</p> <p>(주제 제안 이유) 얼음이 빨리 얼었으면 좋겠을 때 어떤 재질이 가장 얼음이 빨리 얼지 궁금했기 때문</p>	김주혁
주제6	<p style="text-align: center;">선풍기 날개의 각도에 따라 바람의 세기는 어떻게 달라질까?</p> <p>(주제 제안 이유) 선풍기 날개는 반듯하게 있지 않으니, 어떤 각도에서 가장 바람이 센지 알고 싶다.</p>	김승연
주제7	<p style="text-align: center;">어떤 음료가 더 빨리 얼거나 녹을까?</p> <p>(주제 제안 이유) 액체에 따라 어느점이 달라서 한 번 탐구하여 보고 싶고, 평소에 궁금해서 탐구해 보고 싶다. 또, 녹는점은 물질마다 다르기 때문에 다양한 액체들로 실험해 보고 싶기 때문이다.</p>	임성준

※ 위 7개의 주제들은 학생들이 한 학기동안 '나의 탐구노트'를 작성하고, 6강 과제로 제출한 탐구문제들 중에서 탐구실현가능성이 있는 주제를 선정한 것입니다. 위 주제들 중에서 한 가지 주제를 선택하고, 선택된 주제에 융합자율탐구 과제를 수행하게 됩니다.

※ 주제를 제안한 학생도 다른 주제를 선택해도 됩니다. 자신이 제안한 주제를 1순위를 적을 경우 우선 선발됩니다.

※ 모든 학생들이 본인이 원하는 주제를 탐구·수행할 수 있도록 1순위 주제로 배정하겠으나, 교육원 여건상 학생 수가 제한 될 수 있습니다.