



안내의 글

2021 전주중앙여고 기발한 MSG에 여러분을 초대합니다.

얼마 전 수학과 과학 교육을 진흥시키기 위해 수학, 과학, 정보교육 진흥법이 개정 시행되었습니다. 이에 따라 수학교육과 과학교육에 대한 관심과 교육방법에 대한 패러다임의 전환이 요구되고 있습니다. 또한 제4차 산업혁명시대를 맞아 세계적으로 수학과 과학의 중요성이 강조되고 있는 요즘 우리 학교 수학과 과학 교육도 '생각하는 힘을 키우고 재미있는, 쉽게 이해하고 배움을 즐기는, 자신감과 흥미를 가지는 수학과 과학'을 추구하고 있습니다.

이런 변화 속에서 교사와 학생이 함께 행복해질 수 있는 수학과 과학교육을 만들어 가기 위해 여러 가지 프로그램을 준비하였습니다. '기발한 MSG' 행사가 그동안 어렵게만 생각했던 수학과 과학을 보고, 재미있게 체험하고, 쉽게 이해하는 교육의 장이 되기를 희망합니다.



부스 상세 안내

I

1. 나만의 스트링 아트 공방

스트링 아트를 이용하여 다양한 액세서리 만들기

수학

2. 원뿔에 숨겨진 다양한 곡선 찾기!

원뿔에서 다양한 곡선을 찾아보고, 원뿔곡선 모형 만들기

수학

3. 하노이의탑을 옮겨라!

제한시간 내에 하노이 탑을 옮기고, 수열의 성질 파악하기

수학

4. 시어핀스키 피라미드

정사면체 전개도를 이용하여 시어핀스키 피라미드 만들기

수학

5. 트리스켈볼로 알아보는 대칭의 세계

대칭의 원리를 이해하며 자신이 원하는 트리스켈볼 만들기

수학

6. 어이, 꼬마아가씨 달고나 원리도 알고 만들어볼래?

과학

II

7. 친환경 물병 오토 만들기

플라스틱 물병을 대신 할 수 있는 친환경 물병 오토 만들기

과학

8. DNA

DNA 분자 구조의 기원 및 역할 등에 대하여 알아보고, DNA 모형 만들어 보기

과학

9. 페이스 페인팅

그림, 글씨, 캐릭터 이미지를 얼굴, 손등, 팔에 그림.

미술

10. 캘리그래피

학생이 원하는 글씨나 글자를 캘리그래피 종이에 미술반 학생들이 만들어 줌.

미술

11. Onegether

외국어로 수학용어를 이해하고 외우기

인문

12. Twogether

수학 부호 등을 이어서 그리고 고깔의 작은 구멍을 통해서 외국어로 부호 맞추기

인문

III

13. 흡열반응을 이용한 간아 에어컨 만들기

지퍼백이 터짐과 동시에 시온용액과 알갱이가 섞이며 차갑게 변하는 것을 확인하고, 이를 통해 흡열반응을 이해함.

과학

14. 크래마토그래피 꽃 만들기

크로마토그래피를 이용하여 색소를 추출하고 전개해보며 다양한 색소의 존재를 확인한다.

과학

15. 싹3D(싹쓰리디)

3D 프린터의 축소된 노즐과 모터만을 가지고 실험할 수 있는 3D 펜 체험

과학

16. 크리스탈 정원

반투막과 이온교환을 배울 수 있는 케미컬 가든 만들기

과학

17. 신(cine)들의 반격

코로나 19 백신(vaccine)과 치료제(medicine)의 원리와 개발 현황을 학습함.

과학

18. 코로나의 변신!

코로나바이러스의 변이와 변종의 차이점을 배우고 모형을 만듦.

과학

IV

19. 드론과 스포츠의 만남

드론에 대한 과학적 원리탐구활동 및 드론축구 체험하기

체육

20. 스트링아트 만들기

스트링 아트를 이용하여 열쇠고리 만들기

수학

21. 클라인병 만들기

입구와 출구가 하나인 입체도형 클라인 병 만들기

수학

22. 지오데식돔 만들기

기둥 없이 만들 수 있는 지오데식 돔 만들기

수학

23. 과학 지식을 이용해 하리보를 구해라!

물리, 화학, 생명과학, 지구과학 분야를 선택해서 퀴즈를 맞추고 귀여운 곰돌이를 구해주세요!

과학

24. 우리 학교 매점 파헤치기

매점 식품들의 영양 성분과 몸에 미치는 영향에 대해 알림

과학

V

25. 술기로운 역사 생활

게임을 통한 우리나라 전통놀이 체험 및 역사적 인물을 활용한 나만의 책갈피 만들기

사회

26. VR 카페

역사 유적지와 문화유산, 관광 명소를 둘러보는 가상 현실 속 세계 여행

사회

27. 잃어버리지마~스크!!!

마스크 스트랩 만들기

인문

28. 바이러스 아웃!

손 소독제 만들기

인문

29. YOU QUIZ?? YES!!

퀴즈 풀고 설문 조사 응답하기

인문

30. 평생금연 약속해줘~

흡연의 폐해를 주요장기들의 변화로 확인하고 평생금연 다짐하기 #중앙여고_평생금연선언

보건

31. 나는 소중한~♡

수정과정과 임신체험으로 한번 더 확인하는 작고 소중한 나! 그리고 피임법 바로 알기

보건

VI

32. 철이 없었죠 인문학이 좋아서 부스를 만들었다는게...

심리 상담을 통해 코로나블루 극복하기, 코로나19 가짜뉴스 찾기, 변화하는 현대사회의 다양한 진조어 만들기

인문

33. 세계 여행으로 보는 맥도버스 지수

코로나로 지친 마음, 가상 해외 여행을 통해 달래보자. 여행과 쇼핑을 통해 시장현황과 세을 이해하기

수학

34. 로봇, 내가 해냄.

야, 너두 할 수 있어! 프로그래밍을 통해 내 마음대로 로봇을 움직여보고, 미션 수행하기

수학

35. 신기뽀~짝! 호가심 대마왕 자외선 팔찌 체험

100개 한정 수량 자외선 팔찌는 학교에서도 착용이 된다구~

과학

36. 공학을 DREAM니다. (태양광 자동차)

태양전지와 모터를 이용한 자동차 모형을 직접 제작해 보고 실험한 뒤 태양전지의 원리(광전효과)에 대해 이해

수학

37. Electric Adventure

바람조절 목걸이 휴대용 선풍기 만들기 체험 후 과학적 원리에 관한 퀴즈 풀기

수학

38. 들: On-Air

드론맵핑: 드론으로 학교 주변 지형을 촬영하고 지도 만들기

사회

39. FREEZE

1시 20분 체육관에서 공연, 각 교실 줌(Zoom)을 통하여 시청

체육