

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 박가연 학교 : 진주초등학교 학년 : 3학년

체험 일시 : 2018년 7월 16일

체험 장소 : 경상남도 보건 환경 연구원 ~~1층~~ 7층

전학 및 체험 내용 : 진드기 기피제 만들기를 할 때 에탄올, ^{편백수} 시나무 오일, 티트리 오일을 넣어서 만들었다. 그리고 모기를 관찰하는 게 재미있고 신기했다. 그리고 선생님이 친절하게 대해 주셔서 좋았다.

그리고 손배지 만들기를 할 때 손씻기 전, 손 씻은 후를

했다. 그리고 모기를 관찰 할 때 모기의 종류가 엄청

많은 것이 신기했다. 처음에는 모기의 종류가 많이

없을 줄 알았다. 그리고 과학자들이 쓰는 도구를

쓰니까 과학자들이 돼서 같았다. 그리고 진드기

기피제를 만들 때 살에 뿌리면 안된다고 선생님이

가서 말씀하셨다. 그리고 선생님이 사탕을 주셔서

좋았다.

느낀 점 : 모기를 관찰 할 때도 재미있었고 진드기 기피제를 만들 때도 재미있었다. 그리고 손배지 만들기도 했을 때 재미있었다. 그리고 과학자가 쓰는 물건을 써서 내가 과학자가 돼서 같아서 좋았다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 권예은

학교 : 축석초등학교(옛지리산)학년 : 3학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 경상남도 보건 환경 연구원 7층

견학 및 체험 내용 :

오늘 경상남도 보건 환경 연구원에 2번째로 왔다. 그래서 뭘 할까 궁금했다. 그래서 7층에 회의실에서 선생님이 오늘 할 것을 설명해 주었다. 첫번째로 할 것은 세균수 측정을 했다. 손 씻기 전을 한번 찍고 손 씻고 난후를 찍었다. 손배지는 경상남도 보건 환경 연구원 홈페이지에 올려준다고 하셨다. 두번째로 할 것은 모기 관찰을 했다. 실재로 보니까 신기하고 정그러웠다. 진드기도 보았다. 세번째로 할 것은 모기 기피재를 만들었다. 내가 모기 기피재를 만들 때 정확한 양을 맞추는게 힘들었다. 그래도 선생님이 잘 하셨다고 해서 좋았다. 재미있었다. 

느낀 점 : 모기에 종류가 그렇게 많은지 몰랐다. 재미있었다. 많이 오고 싶다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 김태민 학교 : 죽석초등학교 학년 : 3학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16일

체험 장소 : 경상남도 보건환경연구원 7층

전학 및 체험 내용 : 세균 수 측정(손), 현미경 관찰(모기, 진드기)

경상남도 보건환경연구원에서 모기 관찰, 진드기 피제 만들기 등을 했으나 그중에서 모기 관찰이 제일 재미있었다. 왜냐하면 현미경을 처음 써보어 신기하고 모기 종류가 많은 걸 알기 때문이야. 조금 재미있는 것은 진드기 피제를 만든 것이야. 왜냐하면 진드기 피제와 비슷한 모기 피제를 만들어 볼적이 있어서 조금 재미있었어. 모기 관찰과 같이 한 것이 또 있었는데 바로 진드기 관찰이야. 그리고 다음에도 꼭 오고 싶어 그리고 재미있었다.

느낀 점 : 모기 관찰과 진드기 관찰을 하여 재미있었고 세균 측정(손)을 통해서 신기해하다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 권민재

학교 : 초석초

학년 : 6학년

체험 일시 : 2018 년 7월 16일

체험 장소 : 7층 보건환경연구원

견학 및 체험 내용 :

과학체험하러 환경연구원에 체험하러왔다.

간단하게 이론수업하고 세균수 측정과 현미경 관찰, 진드기 기피제 만들까

세균수 측정은 씻은 손과 씻지 않은 손을 비교 하였다.

반 나무에서 기피제, 현미경을 나왔다. 기피제에 만들때 계피냄새가

났다. 진드기가 계피냄새를 싫어하더라. 현미경은 신기했지만 초경

맞추기가 어려웠다. 그래도 도움될것같다.

느낀 점 : 보람 많은 체험을 할수있어서 좋았다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 백수이

학교 : 축성초등학교

학년 : 4

체험 일시 : 2018 년 7월 16일

체험 장소 : 경상남도보령환경연구원 7층

견학 및 체험 내용 :

이번에 ^{미생물}세균세계관수족정
체험한 것은 ~~손씻기~~ ^{손씻기}, 모기관찰, 핀드기 ^{피재} ~~피재~~를 했다. 비손
안에 있는 세균수족정은 손씻기, 모기관찰, 핀드기 등
모기관찰은 모기가 작아서 ~~핀드기~~ ^{핀드기}가 작아보였다. ~~핀드기~~
를 사용해서 ~~핀드기~~ ^{핀드기}를 했다. 핀드기 기피재도 만
들었다. 기피재는 만드는 것은 시냇물 늘이기였다. ~~핀~~
피재도 핀드기 ~~핀드기~~ ^{핀드기}를 해야 된다.

느낀 점 : 기피재를 만들어서 좋았다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 조한별

학교 : 축석초등학교

학년 : 3학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 경상남도 보건환경 연구원 7층

견학 및 체험 내용 :

처음에는 진드기 기피제 만들기를 했다. 준비물은 에탄올, 편백수, 티트리오일, 시나몬 오일 이 준비물이다. 그리고 손배지 만들기도 했다. 손배지 만들기는 2번 했다. 1번은 손씻기 전에 한거고 2번째는 손씻고나서 했다. 그다음에는 모기 관찰을 했다. 만든 모기를 보았는데 그중에선 빨간점모기가 제일 기억에 남는 모기이다. 그중에 가장 기억에 남는 것은 처음에 했던 진드기 기피제 만들기 이다. 다음에도 만들기를 하면 좋겠다.

느낀 점 : 만들기 한게 재미있고 모기 관찰도 재미있었다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 남미주 학교 : 진주초등학교 학년 : 6학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 보건·환경 체험교실 (7층)

견학 및 체험 내용 :

체험 한 것 중에서 손씻기, 모기 관찰, 진드기 지피제를 했다
손 세균이 얼마나 있는지 측정도 했다. 선생님들이 인큐베이터
로 관찰 한다고 하셨다. 세균이 얼마나 있는지 궁금하다.
모기도 다 똑같지는 않았다. 한국 숲모기, 금빛 숲모기 등을 관
찰 했는데 관찰하기에는 너무 징그러웠다. 모기한테 물리
면 바이러스가 걸린다고 했는데, 그 사실을 알게 되니까
너무 모기가 더 싫어졌다. 진드기 지피제를 만들 때는 시냇물을 5
방울을 뿌릴때 냄새가 너무 지독했다. 진드기 이제
내 몸에 안 올까라고 생각하니까 걱정이 없어졌다.
체험 기사를 하고 뿌듯했다.

느낀 점 : 체험이 정말 신났었고, 재미있었다. 진드기
지피제는 정말 잊을 수 없다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 권소영

학교 : 봉원

학년 : 3학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 경상남도보건환경연구원 7층

견학 및 체험 내용 :

2번째로 경상남도보건환경연구원어갔다. 1번째로한것은 손배리만들기를했다. 손씻기전와손씻기후를했다. 어떤판에서손씻기와손씻기전을2번했다. 2번째는모기관찰을했다. 모기는우리에겐관찰간질거리게하는공충같은생물체다. 모기는다 똑같아보이지만 모기에종류는다양하고 어마어마하게종류가많았다. 나는모기가별로다 오냐하면 살아있는 생명은간질거리게 해서 피해러끼치게해서나는모기가 별로다. 3번째로 진드기피제만들기를했다. 진드기피제는 진드기가싫어하는성질이들어가있다. 그래서 진드기피제를 옷에만뿌려야도겠다. 나는원래 옷에뿌린줄안았다근데선생님께서 옷에뿌리는것이라고 말씀하셔서

느낀 점 : 다음도이렇게 재미있는시간이되길원해좋겠다.

이해가되었다. 오늘도참 재미있었다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 백승열

학교 : 축석초등학교

학년 : 6

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 7층 보건환경 연구실

견학 및 체험 내용 :

처음으로 이번 시간에 무엇을 할지 설명을 들었다. 이번 시간에 제일 처음 하는 것은 손배기에 손을 짚어 손에 세균수 측정한다. 두 번째는 의미적으로 모기랑 진드기를 관찰한다. 세 번째는 진드기 기피제를 만들었다.

나는 그중에서 의미적으로 모기랑 진드기 관찰하는 것이 재미있었다. 왜냐하면 여러 종류의 모기를 알수 있어서다. 그다음으로 재미있었던 건 진드기 기피제를 만들었다. 왜냐하면 여러가지 화학물질을 혼합하여 진드기 기피제를 만드는데 흥미가 있어서다.

느낀 점 : 여러가지 체험을 해서 재미있었다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물교실

이름 : 최예나

학교 : 축석초등학교

학년 : 4

체험 일시 : 2018년 7월 16일 월요일

체험 장소 : 보건환경연구원 1층

견학 및 체험 내용 :

제일 처음 뭘 배울지 설명을 듣고 손을 씻기 전에 세균을 확인하기 위해 손 내지에 손을 짚고 다음 손씻고 손씻은뒤 손내지에 손 짚기, 모기 관찰, 진드기 관찰, 진드기 기피제 만들기를 했다. 나는 처음 진드기를 관찰했다. 혐미경우는 전혀 피어려웠다. 그래도 징그러웠지만 생김새가 신기했다. 그다음 모기를 관찰했다. 모기는 진드기보다 더 많이 징그러웠다. 나는 나를 귀찮게 하는 모기가 죽고 관찰하니깐 뱀가 약간 귀엽게 느껴졌다. 그다음 진드기 기피제를 만들기 전에 손을 깨끗이 씻고 손씻은뒤 내지에 손을 짚었다. 나는 살살 콧 한뒤 진드기 기피제를 만들었다. 재료는 1단계 단풍잎에 단풍잎 100g, 2단계 어탄을 0.3ml 를 달아서 용기에 담기 3단계 헤파수 20ml 를 달아서 용기에 담기 4단계 트트 리오일 5ml 를 5단계 새우오일 5ml 를 6단계 보환 열매 열매 5ml 이다.

느낀 점 : 기피제를 만드는 것이 과학실험이고 하는 것들이 전부다 과학실험인데, 다 재미있고 평소엔 관심만 보던 몸 전체가 막 간지러웠는데 오늘은 간지럽지 않고 시나몬 냄새를 처음 알아냈어서 신기한 마음이 들었다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 남은주

학교 : 진주초등학교 학년 : 4학년

체험 일시 : 2018 년 7 월 16 일

체험 장소 : 경상남도 보건환경 연구소 (7층).

견학 및 체험 내용 :

오늘 2차로 경상남도 보건환경 연구소에 갔다.

첫번째 실험은 손배지 실험이다. 손씻기 전과 손씻기 후를 실험한다. 손씻기 전을 찍었고, 현미경 관찰을 한뒤 손을 씻은뒤

다시 손배지에 찍었다. 그것은 내일 관찰한다. 어떻게 될지

궁금하다. 두번째 실험은 현미경 관찰이다. 모기와 진드기를

현미경으로 관찰해봤더니 경그러웠다. 그리고 마지막 세번째

실험은 진드기 기피제 만들기를 했다. 냄새가 감기약 냄새

같았다. 눈금 실린더에 양을 딱맞췄다. 만들고 나니 뿌듯

했다. 이 진드기 기피제로 진드기를 조심해야겠다.

그리고 앞으로 더 보건환경 연구소에서 열심히 다녀야겠다.

느낀 점 : 오늘 실험을 많이 하니 기분 너무 좋았다.

진드기 기피제를 만들고, 그 원리를 아니까 신기했다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생 물 교실

이름 : 박슬기

학교 : 서진초

학년 : 2학년

체험 일시 : 2018년 7월 16일

체험 장소 : 경상남도보건환경연구원

전학 및 체험 내용 :

오늘은 경상남도보건환경연구원에 왔다.
첫번째 손배지 만들기를 했다. (손)
2번째 진드기 기피제 만들기는 준비물이 에탄올,
편백수, ~~티트리 오일~~, 시나몬 오일, 용기이다.
처음에 에탄올 63ml를 용기에 담는다. 다음
편백수 27ml를 용기에 담는다. 다음
티트리 오일을 5방울 넣는다. 다음 시나몬 오일을
5방울 넣은 뒤 흔들고 통에 부으면 완성!
진드기 기피제가 진드기를 몸에
안 붙게 하는 것이 좋았다.

느낀 점 : 정말 재미있었고 다음에도
오고 싶다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 :
 학교 : 축석초등학교 학년 : 2

체험 일시 : 2018년 년 7월 16일

체험 장소 : 경상남도 부진 환경 연구원 17층

전학 및 체험 내용 :

나는 처음에도 한번서 지금이 2번 짜다 나는 또 다른 이유로 여기 경상남도부진 환경 연구원에 몇번 더 와본 적이 있다. 그때는 예방접종을 맞는다고 여기어 또 왔다. 그리고 여기는 미생물 교실 층이다. 이번에는 어떤 체험을 하나며 모기 관찰하기와 진드기 기피제와 손세탁을 만들었다. 모기 관찰하기는 조금 징그러웠고 모기의 종류가 많아서 정말 신기했다. 그리고 어떤모기에 물어만 이런 벌레에 걸리는 지도 알았다. 그리고 처음에도 보고서도 적었다. 그다음은 ~~해충~~ 진드기 기피제를 만들었다.

느낀 점 :

이런 것도 배웠다. 그것은 바로 물 배웠다 하면 신드기가 싫어 하는 냄새는 계피와 티트리 오일을 넣었다. 그리고 개피는 외국 말로 시나몬이었다. 나는 그때 정말 이해가 안 댔다. 그리고 신드기 기피제를 만들었는데 양이 너무 적어서 나는 1번만 만들었다. 이제 신드기 기피제를 다 만들고 나는 선생님께 사랑을 받았다. 사랑은 정말 맛 배지를 만들었다. 그것은 어떻게 만들냐 하면 어떤 손도장 찍는 데에다가 나는 손바닥을 대고 찍었다. 그런 빛을 내어야 해 보았다. 그래서 나는 또 이름을 적어서 손도장 밑에다가 소녀 이름을 적고 이제 그 스티커를 붙였다. 나는 이번에도 새로 온 것을 알게 되어 기쁘고 정말 즐거웠다.

보건·환경 체험교실 보고서

과정명 : 미생물 교실

이름 : 박예신

학교 : 신주초등학교

학년 : 2학년

체험 일시 : 2018

년

7월

16일

월요일

체험 장소 : 경상남도 보건환경 연구원 7층

전학 및 체험 내용 : 진드기 기피제 만들기

오늘 경상남도 보건환경 연구원에서 진드기 기피제 만들기를 하였다. 진드기 기피제 만들기 재료는 에탄올과 헤파넥수 티트리오일 또 시나몬 오일과 보화연이 들어갔다. 내가 진짜 과학자가 된 것 같다. 또 계피는 다른 나라 맛도 시나몬 이었다. 그것은 진드기가 싫어하는 향이 낫다. 진드기가 싫어하는 향은 계피 냄새였다. 나는 또 풍순이 진드기가 많다는 것을 알았다. 풀밭에서 많이 놀면 안되고 풀밭에서 아예 안노는 것이 좋다는 것을 알았다. 풀밭에서 뛰어놀면 안되겠다. 풀이 없는 곳에서 뛰어놀아야 겠다. 가족과 부모님께 풀밭에서 ~~뛰어~~ 뛰어놀

느낀 점 :

지 만라고 해야겠다. 다음부터는 풀밭에서 놀지않고 풀
이 없는 곳 또는 실내에서 놀아야겠다. ~~다들~~ 또 나는
진드기가 너무 싫다.