

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물 교실

이름 : 김예주

학교 : 함성중학교

학년 : 1

체험 일시 : ~~2016. 9. 21~~ 2016 년 9 월 21 일

체험 장소 : 경상남도 보건 환경 연구원.

견학 및 체험 내용 :

내돈만의 세균 보기, 진드기 & 모기 관찰등 여러 체험을 하였다.

먼저 '내돈만의 세균 보기'는 세균을 볼수있는 판을 이용하여 씻지않은 손을 찍었는데, 세균은 어떤 기계장치가 있어야 볼수있다고 하였다. 그래서 조금은 아쉬웠고, 다음으로 진드기 & 모기를

현미경으로 관찰하였다. ~~볼때~~ 관찰한때, 나는 모기가 너무 싫어서 계속 재워왔던것 같다.

대인 산이나 학교에서 모기에 물려 괴로웠기 때문이다. 그래도 모기가 무섭진 않았다.

자주왔던거라 그런지 익숙했었다.

하지만, 다음으로 진드기를 볼때에는 조금 신기하고 새롭고 또 긴장되었다.

진드기는 내가 리더나서 본것도 처음이긴 그렇게 가까이 볼게 정말 신기했기 때문이다.

느 낀 점 : 새로운것, 익숙한것 등등것을 가까이서 보니 정말 신기하였고 새로웠던 체험이었던것 같다. 새로운것 처음 본게되어 좋았고, 익숙한것을 새롭게 다른 면에서 본게되어 신기했다. 그래서, 이체험을 할수있게 기회를 내주신 함교선생님과 체험을 도와주신 선생님들께 감사하다.

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물교실

이름 : 조대명      학교 : 함성중학교      학년 : 1

체험 일시 : 2016 년 9 월 21 일

체험 장소 : 경상남도 보건환경 연구원

전학 및 체험 내용 : 현미경에 대한 설명 (구조) 중

현미경의 배율은 대물렌즈의 배율  $\times$  접안렌즈의 배율

이고, 일단 핸드플레이트에 어떤 예는 일부러 균을

묻혀서 해보고, 어떤 애들은 알고있, 손 세정제 도

사용해서 해본 후 장갑을 착용한 후 현미경을 이용

하여 접면지 진드기, 모기를 보았는데 접면지 진드

기를 보니 뽀갸 그제 노란색 모형 같은 느낌이

들기도 했다. 그리고 진드기 등등 듣다보니 나중

에 야외활동 하고 집에 가면 그냥 게임이나 하

고 있지 않고 옷도 세탁기에 넣고 바로 전자파자

씻어야겠다는 ~~느낌~~ 생각이 들었다.

느 낀 점 : 진드기를 봤을 때 노란색 그림 혹은 모형 같은 느낌으로 보아서 오랫동안 기억에 남을 것 같다.

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생·환경

이름 : 강지현

학교 : 함성중학교

학년 : 1학년

체험 일시 : 2016 년 9 월 21 일 중대명원

체험 장소 : 경상남도 보건환경연구원

견학 및 체험 내용 :

내 몸에 있는 세균 수 측정하기 (터온 돈, 양곡, 돈사방제)

현미경으로 모기 관찰하기 (흡혈충모기, 이빨(?)충모기)

현미경으로 건물의 관찰하기 (구멍, 창문, 문, 창문, 창문, 창문 등)

느 낀 점 : 평소에는 별로 신경도 쓰지 않았고 그냥 파생아담 아래 생나만  
외출 할때도 현미경으로 관찰해보고, 식량도 건물의 종류나 구조도  
알게되고 내 몸에 있는 세균 수도 측정해보았는데 평소엔 안어도  
위해 예방해보고 싶었던걸 여기서 해보니까 신기한 좋은 경험이었다!

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물 교반

이름 : 송채빈

학교 : 함성중학교

학년 : 1학년

체험 일시 : 2016 년 9 월 21 일

체험 장소 : 청소년 보건·환경 연구원.

전학 및 체험 내용 :

처음으로 손바닥 세균수를 측정하였다. 손바닥 모양 배지에 손을 더럽혀서 찍었다.

그리고 현미경 관찰을 하였다. 모기와 진드기를 관찰 하였다. 줄을 서서 내 차례가 될 때까지 기다렸다. 기다리다가 장갑을 쥐서 장갑을 끼고 관찰을 하였다.

모기는 확대경으로 관찰하였고, 진드기는 현미경으로 특징을 살펴보았다.

현미경으로 관찰하기 전 진드기의 종류, 모기<sup>00</sup>에 대해 알아보았다.

느 낱 점 : 모기와 진드기를 더 집중적으로 볼수 있어서 좋은 기회였던 것 같고  
징그럽기는 했지만 재미있고 신기하기도 하였다.

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물 교실

이름 : 이준호      학교 : 함성중학교 / 학년 : 1

체험 일시 : 2016 년 9 월 2 일

체험 장소 : 경상남도 보건 환경 연구원

전학 및 체험 내용 : 핸드 플레이트 세균을 보았다.

우리는 ~~체험~~ <sup>경상남도</sup> 보건 환경 <sup>연구</sup> 연구원 에 왔다. 우리는 와서  
이론 부터 들었다. 근데 조금 심심했다. 반나 이준이 갔었다. 우리  
는먼저 핸드 플레이트를 해 봤다. 핸드 플레이트가  
뭔지 몰라는데 연구원 선생님에게서 가르쳐주셔서  
알았다. 핸드 플레이트에 내 손을 안 찍고 이재영  
손을 그 찍었다. 나는 반나 보고싶었지만 하루를 기다  
려야 한다고 해서 아쉬웠다. 두번째로 대강국이랑  
홍포도 세균을 보았다. 대강국은 화장실 에 가서 손을 안 씻으  
면 생긴다고 홍포도 세균은 상처가 났을때생기는 세균이다.

느 낱 점 : 여기에서 와서 신기 했고 재미있었다.

# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물 교실

이름 : 이재영

학교 : 함성중학교

학년 : 1

체험 일시 : 2016 년 9 월 21 일

체험 장소 : 경상남도 보건환경 연구원

견학 및 체험 내용 :

체험 인사후 건물(연구원)내 하는활동 세대하여 듣고  
우리가 실험관찰할 미생물에 대해 알아보고

실험대상인 (모기, 진드기) 에 대해 그에대한 생기는  
병도 알아보기 후 A, B조로 나눈후 관찰을 했다.  
장갑을 끼고 대장균, 황색포도균등을 보고 현미경을

도해 진드기 (집 먼지진드기)를 보고 '솔직히 보니

당신 ~~이~~ 이 똑같다.' 그다음 확대경으로 모기를

자세히보고 현미경으로 더 확실히 모기에 대해

알아보았다.

느낀 점 : 미생물 눈으로 볼수없는 것 여기와서 현미경  
으로 통해, 말썹을 토해더 자세히 알고 책으로만 보던것을 보니  
재미와 함께 신기했다.



# 보건·환경 체험교실 보고서

과 정 명 : 미생물교실

이름 : 김사빈

학교 : 함양중학교

학년 : 1

체험 일시 : 2016 년 09 월 21 일

체험 장소 : 경상남도 보건환경연구원

견학 및 체험 내용 :

도착하고 실험복을 각자 입고 간단한? 연구원 소개 후 내소에 있는 세균수를 측정했다. 우리가 여기 오는동안 아침에 한번 씻고 한번도 손을 씻는 적이 없어서 세균이 엄청 많을까 걱정했다. 손세정제, ~~알콜~~ 알콜이 손에 있는 균을 잡아 주어 손모양 베지에 알콜을 바르고 찍은 손을 나중에 인큐베이터 (37℃로 어떤 균을 배양하는 기계 같은것)에 넣어 24시간동안 배양해서 손에 균이 얼마나 있는지를 측정한다. 두번째로 현미경관찰을 했다. 하기 전에 대장균, 포도상균을 패트리 접시로 관찰했다. 뭔가 더러운 느낌이었다. 현미경 관찰할때 집먼지 진드기와 모기를 관찰했는데 너무 작고 어려워서 제대로 보지 못했다.

느 낱 점 : 현미경 관찰교육 받으러 간다고해서 균이 여기까지 와야하나 생각했지만 새로운것을 알게 되어 즐거웠다.