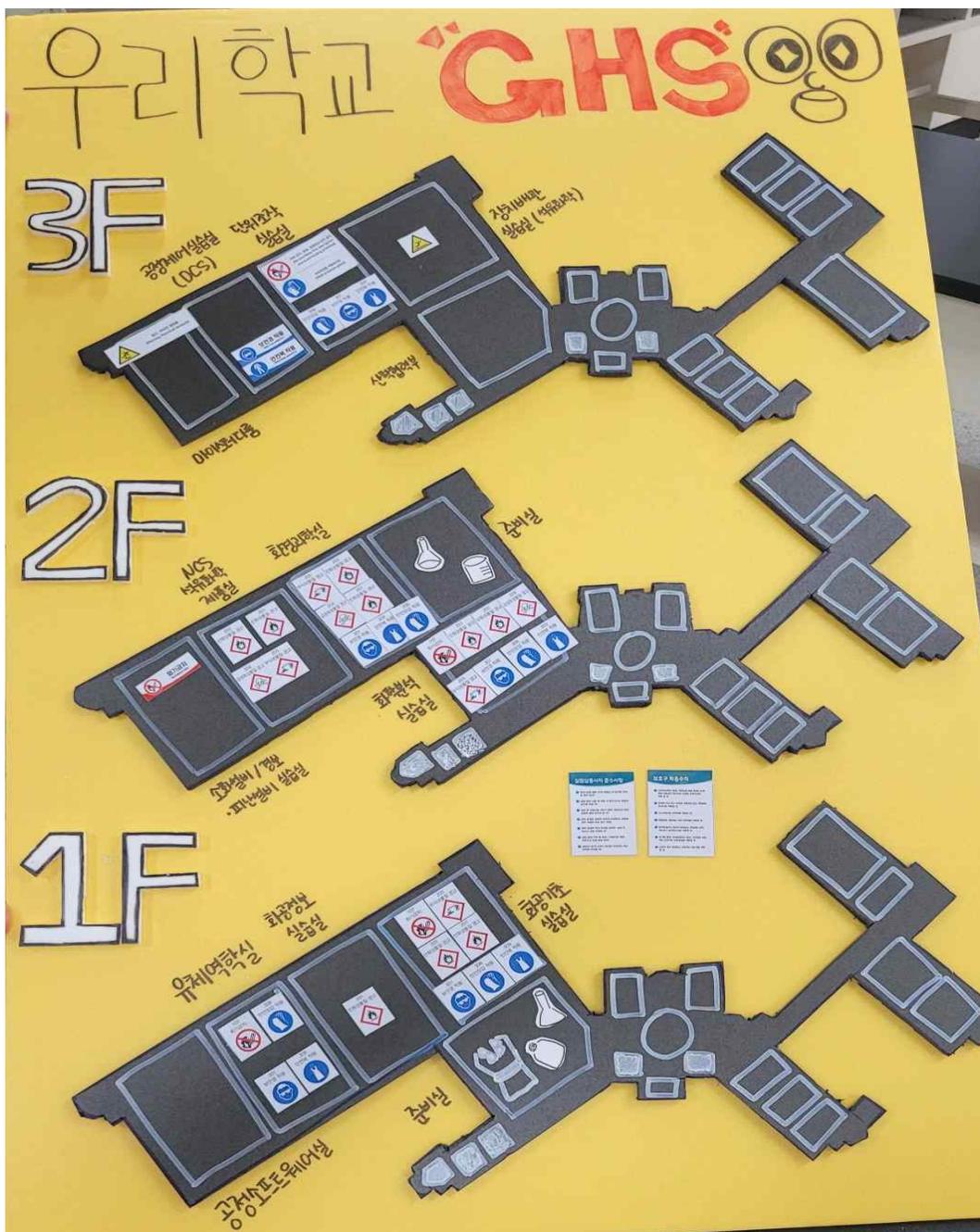


2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서

단체명	학교안전 지킴이
작품명	한눈에 보는 우리 학교 GHS 그림문자 지도

1. ※ 안전지도 활동을 통해 만든 지도의 사진, 그림, 캡처 등



2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서

- 2. ※ 안전 위험요소별 위험요인을 발굴하고 토론을 통해 개선방안을 마련한 과정
 - ※ 개선방안을 공유하거나 제시하여 환류 또는 실제 개선되는 과정
 - ※ 위험 요소를 개선하여 안전한 학교 환경 개선한 사례

※ 안전 위험요소별 위험요인을 발굴하고 토론을 통해 개선방안을 마련한 과정

본교는 전문계 고등학교 교육과정이라 공업화학, 제조화학, 단위조작 등의 전공을 바탕으로 실험과 관련된 실기 수업이 다수 있습니다. 실험이 추가 되는 저희 학교의 특성상 그에 따른 안전 사고를 방지하기 위해 담당 선생님들의 지도 아래 학생들이 주의를 기울였습니다.

하지만 실험 도중 실험 도구인 플라스크, 깔때기 등 유리로 된 집기 기구들이 깨지는 사고들, 그리고 나트륨, 황산, 칼륨 등을 사용 시에 엎어져 화상을 입는 크고 작은 사고들이 일어납니다. 수많은 위험 상황을 2년 동안 보았던 저희는 각 실험실에 부착된 GHS와 MSDS 등과 같은 안전 지표를 한눈에 알아보기 쉬운 어떠한 것이 필요하다고 생각했습니다. 2학년 산업안전보건기초 과목에서 배운 안전보건표지판에 착안하고 학교 정문 앞에 부착된 하교 배치도를 이용하여 각 실험실의 위험성과 주위해야 할 것들을 한 곳에 모아두면 좋을 것 같다고 생각해서 이 안전 지도를 만들게 되었습니다.

※ 개선방안을 공유하거나 제시하여 환류 또는 실제 개선되는 과정

학교 3층에 있는 마이스터디룸은 조리 실습실이었습니다. 그런데 오랫동안 사용이 되지 않으면서 방치되었습니다. 오랜 시간 쓰이지 않아 먼지가 많이 쌓여 있었고 이 먼지로 인해 화재 사고 화재 발생 가능성이 있었습니다. 그렇기에 학교는 사용하지 않는 조리실을 자주 사용하고 유용한 공간으로 만들기 위해 고민하였습니다. 학생들과 선생님들이 머리를 맞대어 운전과 실습실, 탈의실, 기구 보관실, 그리고 자습실 등 여러 방안이 나왔습니다. 이후 결정된 것은 지금의 마이스터디룸인 3학년들을 위한 취업 준비실이었습니다. 마이스터디룸을 만들고 난 후 3학년들은 방과후에 마이스터디룸으로 가 자신의 미래를 위한 계획을 세웠고 자소서 연습, 모의면접을 하며 자신의 목표에 한 발짝 다가설 수 있었습니다. 이렇듯 관리가 안되며 화재 사고도 일으킬 뻔한 이 골칫덩이를 도약을 위한 발판으로 개선되었습니다.

저희가 만든 GHS 지도를 잠시 복도에 배치 했더니 주변의 관심을 많이 받았습니다. 외부인 방문 시 한눈에 이해가 되겠다는 긍정적인 반응과 저희 스스로도 지도를 통해 각 실습실에서 안전적으로 어떤 노력이 필요한지 한눈에 알아볼 수 있었습니다.

2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서

※ 위험 요소를 개선하여 안전한 학교 환경 개선한 사례

사례1

2020년 11월 11일 오후 1시 50분쯤 고등학교 실습실에서 화재가 발생했습니다. 불은 10여분 만에 꺼졌으며 다행히도 인명피해는 없었습니다. 다만 갑작스러운 불로 학교에 있던 학생과 교직원 290여 명이 대피하는 소동이 벌어졌습니다. 이를 개선하기 위하여 소방 시스템을 다시 재정비하고 화재대피 훈련을 소방서와 합동 훈련을 주간 년 2회, 기숙사 2회를 실시하였습니다. 학생과 교직원들은 기본적인 안전사고 예방 교육을 주기적으로 받고 있습니다. 또 정기시설 안전 점검 매 1회씩 실시하고 있습니다. 저희 또한 사례를 바탕으로 교육에 적극적으로 참여하고 꼭 필요한 과정이라고 생각하고 있습니다.

사례2

교직원과 학교 방문객들을 위해서 주차 기둥에다가 안전표시를 표시하여 사고 예방을 하였습니다. 사소한 접촉사고지만 인명피해로 연결된 가능성이 있는 사항이라 결코 간과해서는 안되는 내용이라 생각됩니다. 표지판 하나가 사고를 예방할 수 있는 좋은 경우라고 생각해서 저희도 곳곳에 표지판을 설치해 보려 합니다.

사례3

학교 여름 장마 때 홍수로 인해 학교 복도가 침수 되었던 적이 있습니다. 쓰레받이나 다양한 도구를 사용해 다 치우긴 하였지만 복도가 나무로 되어 있어 나무가 썩어가고 있었습니다. 복도에 물샘 방지를 위해 물막음 작업을 실시하였습니다. 추후에 미끄럼이 발생할 수도 있고 2차 사고로 일어날 수 있으므로 배관 점검을 철저히 하여 추가적인 사고가 일어나지 않도록 주의가 필요하다고 생각합니다.

이 때 우리가 할 수 있는 추가적인 노력이 학교 시 문단속을 철저히 하여 교내에 폭우로 인한 침수가 일어나지 않도록 해야하며 주변에 전기시설의 접촉이 없도록 주의가 필요합니다. 문단속에 대한 대책에 대해 고민하던 중 반에 창문 지킴이를 선정하여 매일 학교 시 복도와 교실의 창문 문단속을 전담하는 학생을 선발하여 진행 하였습니다. 처음에는 깜박하는 경우도 있고 바깥 창문은 닫지 않고 안쪽 창문만 닫는 등 문제되는 사항이 있었는데 계속된 관심으로 차츰 철저한 문단속이 가능하게 되었습니다.

2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서

3. ※ 전체 진행한 과정 ※ 활동사진 포함

*준비물

학교 지도, GHS 그림문자, 우드락, 도화지, 가위, 풀, 필기도구 등



GHS 그림문자 이미지

출처 - 안전보건공단 홈페이지

안전을 상징하는 색인 “노란색” 을 바탕으로 하고 한 눈에 잘 보이도록 하기 위해서 검정색으로 건물을 나타내었습니다.



건물 형태를 다 만든 후 교실을 하나씩 그려주고 실습실 위치에 맞추어 교실 이름을 써준 뒤,

2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서



각 실습실의 위험물, 위험요소를 찾아 그에 맞는 GHS 그림문자 종이를 붙여주며 저희 학교만의 안전지도를 완성했습니다.



2023 우리가 바라는 안전한 학교 공모전 학교 안전지도 그리기 활동결과보고서

이름	이번 프로젝트를 통해 느낀점
	<p>안전지도라는 주제를 보는 순간 우리 학교에 꼭 필요한 것 중 하나라고 생각했습니다. 우리 학교 실습실에서 가장 많은 사고가 일어나는데 사전에 학생들에게 사고를 미리 방지하고 대비할 수 있도록 주의와 경각심을 심어주는 지도가 있다면 어떨까? 라는 생각을 가지고 활동에 참여했습니다.</p> <p>실습실에 어떤 위험요소들이 있고 사고로 연계될 가능성이 있는 요소를 최소화할 수 있는 방법에 대해 조사하면서 나도 모르게 놓치고 있던 예방 방법들을 알게 되었습니다.</p> <p>GHS 기호를 이용해 실습실에서의 주의사항을 붙이는 과정에서 한번 더 주의를 요하는 것들을 머릿속에 기억하게 되었고 이번 공모전을 통해 앞으로 친구들에게 주의점을 알려주고 사고를 줄일 수 있는 안전지킴이로써 활동할 수 있는 계기가 된 것같아 뿌듯했습니다.</p>
	<p>실습실을 사용할 때 단순히 화학물질을 안전하게 사용하고 관리하여야 하는 것만 유의하면 되는 줄 알았습니다. 안전지도를 만드는 과정을 통해 다양한 GHS와 몰랐던 실습실의 위치 등 알게 되었습니다. 또 여러 요소들로부터 사고 위험을 사전에 예방할 수 있게 되었습니다.</p>
	<p>시험기간과 겹치고 공모전 소식을 늦게 접해서 급하게 회의시간을 걸쳐 만든 결과물 이기에 처음에는 의견 충돌도 있었습니다. 하지만 역할 분담을 하고 각자의 역할을 수행함으로써 우리의 결과물이 점차 완성되어 가는 모습에 뿌듯함을 느꼈습니다. 다시 돌아해보면 약간의 의견 충돌과 여러 차례의 회의 덕분에 더욱 더 빛나는 안전 지도를 만들 수 있었던 것 같습니다.</p> <p>이 안전지도를 만들며 우리 학교의 안전 표지에 관심 가지고 알게 되었고 각 실습실의 주의사항을 인지할 기회가 되어 새로웠습니다. 이 안전지도를 이용하여 우리 학교 학생, 선생님 뿐 아니라 외부 방문자 분들도 사고를 예방하고 안전에 대한 경각심을 일깨울 수 있는 계기가 되었으면 합니다.</p>
	<p>이번 공모전을 준비하면서 평소 사용하는 실습실에 관한 안전표지를 알게 되었고 실습실에 사고가 일어났을 때의 대처 방법과 사고가 일어나지 않도록 하는 예방방법에 대해서도 다시 한번 깨닫게 되는 계기가 되었습니다.</p> <p>이 안전지도를 그리면서 사고가 일어나지 않게 하기 위해 조심 해야겠다는 생각이 계속 들었습니다.</p>