

홀턴 과학 안전 약정서(2014/2015)

여러분은 본인 및 주변 사람들의 안전에 대한 책임이 있습니다. 안전하고 책임감 있게 행동하지 않을 경우, 모든 과학 실험실 이용 권리가 박탈될 수 있습니다.

일반 안전 예방책

1. 실험실에서는 거친 장난은 절대 금지입니다. 실험실에 있는 다른 사람들을 배려하십시오.
2. 학생은 감독자 없이 실험실 또는 준비실에 있을 수 없습니다.
3. 실험실 수업 준비를 하십시오. 안전 예방책 절차를 읽어보십시오.
4. 실험실의 작업대에 앉지 마십시오.
5. 학생은 실험을 할 때 서서 해야 합니다.
6. 실험을 할 때 작업 구역에 잡동사니가 널려 있지 않도록 깨끗하게 유지하십시오.
7. 승인되지 않은 실험은 절대 금지입니다.
8. 부탄가스 라이터, 성냥 및 기타 인화 물질을 실험실에 가져오지 마십시오.
9. 실험실에서 음식을 먹거나, 마시거나, 껌을 씹지 마십시오. 음식물에 유해한 화학물질이 달라붙을 수 있습니다.
10. 실험실에서 각종 화학품 또는 재료의 맛을 보지 마십시오.
11. 지시 없이 화학품의 냄새를 맡지 마십시오. 손으로 코 쪽으로 바람을 일으켜 냄새를 맡는 방법(wafting)을 사용하십시오.

안전 장비

1. 소화기, 눈 세척기, 구급함, 비상구, 화재경보기 등, 실험실의 모든 안전 장비의 위치를 파악하십시오.
2. 모든 실험에서는 보안경을 착용해야 합니다. 콘택트 렌즈를 착용하지 말고 안경을 쓴 다음 그 위에 보안경을 쓰십시오.
3. 열 또는 부식성 화학품을 사용할 때는 반드시 보안경을 착용해야 합니다.
4. 실험실 활동을 할 때는 적절한 복장을 하십시오. 긴 머리는 뒤로 묶고, 달랑거리는 장신구와 헐렁한 옷은 달랑거리거나 펼쳐거리지 않게 갈무리해야 합니다. 신발은 발이 완전히 덮이는 것을 신어야 합니다. 샌들은 허용되지 않습니다.
5. 담당 교사가 추가적인 안전 장비를 착용하라고 지시할 경우, 그 지시에 따라야 합니다.

화학품 취급

1. 실험실의 모든 화학품은 위험한 것으로 간주해야 합니다. 화학품이 살갗 또는 눈에 닿지 않도록 하십시오.
2. 병에 든 모든 화학품은 밖으로 빼내기 전에 병의 라벨을 잘 읽어보십시오. 필요한 만큼만 빼내십시오.
3. 사용하지 않은 화학품을 원래 담겨 있던 병에 다시 담지 마십시오. 담당 교사의 지시에 따라 폐기하십시오.
4. 화학품을 배수구에 쏟아 버리지 마십시오. 담당 교사의 지시에 따라 폐기하십시오.
5. 실험실 구역 안의 화학품 또는 기타 재료를 실험실 밖으로 가지고 나가지 마십시오.
6. 용기에 표시된 WHMIS 또는 HGPS 마크에 주의하십시오.

유리 물품 취급

1. 금 또는 흠이 난 유리 물품은 사용하지 마십시오.
2. 깨진 유리 물품은 담당 교사에게 보고하십시오. 담당 교사는 깨진 유리 물품을 치우고 안전하게 폐기하기 위한 지시를 내립니다. 지정된 유리 물품 폐기 용기가 있습니다.
3. 가스가 생성되고 있는 플라스크의 마개를 꼭 조이지 마십시오. 폭발할 수 있습니다.
4. 다음 학생의 안전을 위해 비커 및 플라스크의 바깥면에 묻은 액체를 깨끗이 닦아내십시오.
5. 실험실 수업이 끝나면 모든 유리 물품을 깨끗이 닦아 제자리에 가져다 놓으십시오.

유리 물품 가열

1. 담당 교사의 지시에 따라 분젠버너에 불을 붙이십시오. 열원을 내버려둔 채 자리를 뜨지 마십시오.
2. 유리는 뜨거워도 뜨겁게 보이지 않습니다. 조금 전에 가열한 유리 물품은 집게로 취급하십시오.
3. 뜨거운 유리 물품을 찬물에 담그지 마십시오. 유리 물품이 깨질 수 있습니다.
4. 시험관을 가열할 때는 시험관 주둥이가 사람을 향하지 않도록 하십시오. 가열되고 있는 용기의 내부를 들여다보지 마십시오.

전기 장비 취급

1. 물과 젖은 손이 전기 코드, 플러그 및 소켓에 닿지 않도록 하십시오.
2. 전기 콘센트에 물체를 삽입하지 마십시오.
3. 인화 물질을 전원 가까이 두지 마십시오.
4. 전기 코드를 소켓에서 뺄 때는 반드시 코드가 아닌 플러그를 잡고 빼십시오.

5. 사람의 발이 걸려 넘어질 수 있는 곳에 전기 코드가 놓여 있지 않도록 하십시오.
6. 건전지의 껍질을 뜯지 마십시오. 건전지의 내용물은 부식성 및 독성이 있을 수 있습니다.

발사체 실험

1. 발사체가 관찰자 및 조명 기구의 반대쪽, 즉 장애물이 없는 착륙 구역을 향하도록 하십시오.
2. 발사체를 발사할 때는 반드시 관람자들에게 잠재적 위험을 알리십시오.
3. 2층 창문 또는 계단통에서 발사하지 마십시오. 단, 아래쪽을 다른 사람이 통제하고 있고 장애물이 없을 경우는 예외입니다.
4. 눈이 다칠 위험이 있을 경우에는 반드시 눈 보호구를 착용하십시오.

레이저 실험

1. 레이저 광선을 들여다보지 마십시오.
2. 레이저 광선을 다른 사람의 눈에 겨누지 마십시오.
3. 광원의 렌즈를 직접 들여다보지 마십시오.

사고 및 상해

1. 모든 사고 및 상해는 아무리 사소하더라도 즉시 담당 교사에게 보고하십시오.
2. 화학품을 살갓에 흘렸을 경우, 담당 교사가 지시하는 시간만큼 흐르는 물에 씻으십시오.
3. 화학품이 눈에 들어갔을 경우, 즉시 눈 세척기로 30 초 이상 눈을 씻으십시오. 눈을 뜬 채 씻어야 합니다.
4. 화학품을 흘렸을 경우, 즉시 담당 교사에게 알리고 안전한 처리를 위한 지시에 따르십시오.
5. 불이 났을 경우, 즉시 교직원에게 알리십시오. 몸에 불이 붙었을 경우에는 여러분이 배운 대로 '멈추고 누워서 구르기'를 하십시오.

실험실 수업이 끝나면

1. 지시에 따라 모든 유리 물품 및 재료를 깨끗이 닦고 치우십시오.
2. 작업대를 깨끗이 닦으십시오.
3. 화학품 및 기타 재료를 담당 교사의 지시에 따라 폐기하십시오. 싱크대가 깨끗해야 하며 고체 물질이 들어 있으면 안됩니다.
4. 보안경을 소독하여 지정된 보관함에 반납하십시오.
5. 비누와 물로 손을 씻으십시오.

*** 잘 모르겠으면 담당 교사에게 물어보십시오!!***

학생 안전 서약서

1. 본인은 실험실 안전 수칙을 읽었습니다.
2. 본인은 본인 및 동료들의 안전을 위하여 안전 수칙을 준수하기로 동의합니다.
3. 본인은 실험실 안전 수칙을 준수하지 않을 경우 본인의 실험실 이용 권리가 취소될 수 있다는 것을 이해합니다.

학생 서명 _____ 날짜 _____

학부모/후견인 귀중,

상기 안전 수칙은 귀 자녀가 안전하고 즐겁게 과학 실험에 참여할 수 있도록 하기 위한 홀턴 지역교육청 정책(Halton District School Board Policy)입니다. 귀 자녀와 함께 이 안전 수칙을 잘 읽어보시기 바랍니다. 부적절한 복장을 하는 등, 이 안전 수칙을 준수하지 않을 경우, 귀 자녀는 실험실 활동에 참여하지 못하게 될 수 있습니다. 이 실험실 안전 수칙은 _____에 게시되어 있습니다.

학부모 서명 _____ 날짜 _____