

안 전 교 육 결 과 보 고 서

	결 재	안전 담당	책임 교수
2015년 5월 13일 수요일 날씨:맑음			
교육구분	2015년 5월 안전교육		
교육장소	제1과학관 326호	강 사	황유라 서 명
교육방법	강의, 교재안		
교육시간	15시 00분 ~ 16시 00분 (60분간)		
교육인원	대 상 자	실시자	미 실시자
	연구원 대학원생, 학부생	6명	0명
	미 실시 사유 휴가 출장 교육 기타		
교 육 과 목	<p>교육 내용은 사이버 안전교육을 기반으로 하며 그 내용은 다음과 같다.</p> <p>◎ 실험실 안전수칙 및 화학약품 압축가스 취급방법</p> <p>1. 실험실 안전수칙</p> <p>1) 실험실 안전 원칙</p> <ul style="list-style-type: none"> - 위험성 있는 실험시 적절한 보호구 착용 - 동료의 안전에 대한 관심 - 위험성에 대한 이해 (물질안전보건자료) - 부재 중 실험은 피함 - 약품에 대하여 맛을 보거나 냄새를 맡는 행위 금지 - 입으로 피펫을 빨지 말 것 - 화학 약품과 직접적인 접촉을 피할 것 - 전기화재 예방 - 경보장치 및 소화기 취급방법 숙지 <p>2) 화학약품 취급방법</p> <p>① 화학약품 (시약) 취급·저장시 주의사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 휘발, 유독, 위험성이 있는 화학약품은 주의 사항을 숙지 후 사용 - 인화성 물질을 사용할 경우 화기 엄금 - 고열이 발생하는 실험 기기에 대하여는 경고문 부착 		

- 휘발성, 인화성, 폭발성 물질을 가까이 두지 않는 것은 물론 종이 등에 붙이 붙지 않도록 각별히 주의
- 항상 물에 산을 가하면서 희석하여야하며, 반대의 방법은 엄금
- 많은 양의 화학약품을 운반할 때는 운반용 바스켓 혹은 카트를 이용

② 화학약품 기구 및 장치 취급시 주의사항

- 초자기구
입으로 빨거나 무리하게 끼우거나 빼서는 안됨
휠라, 마이크로 피펫 등을 사용
깨진 초자기구는 인위적 파손을 가해 폐기
- 전기기기
전원종류, 사양표시 확인 후 전원 연결
기기 사용 후에는 반드시 전원 차단
전원 코드, 신호 케이블 등 통행 및 시험에 지장 초래하지 않도록 설치
젖은 손으로 전기기기 및 전기배선 접촉 금함

③ 화학약품 저장시 고려사항

- 단일 물질의 경우 유효기간이 18개월이고 복합물질의 경우는 12개월
- 화학약품 특성에 따라 구분하여 보관
- 종류별 분류 후 보관
- 혼합금지 물질은 분리하여 보관
- 사용 빈도가 잦은 화학약품은 최소량만 실험실에 비치
- 접근이 쉬운 장소에 보관

3) 압축가스 취급방법

① 압축가스의 특성

가스를 효율적으로 저장 및 보관하기 위해 실린더 사용
(많은 공간이 압축되어 있어 압력으로 발생할 수 있는 위험이 내재)

② 압축가스의 분류

압축가스/ 액체가스/ 용제가스/ 극저온 액화가스

③ 압축가스의 취급과 저장

- 서늘하고 건조하고 환기가 잘 되는 곳
- 똑바로 세우고 해당 장소에 잘 고정
- 실린더를 시스템에 연결할 때까지는 안전뚜껑 유지
- 직사광선 노출 금지
- 가연성 가스는 산화성 물질로부터 최소한 6 m 이상 떨어진 곳에 놓거나 벽으로 분리
- 실린더 저장공간에는 절대 금연
- 실린더의 식별 라벨이나 스텐실 훼손금지
- 부식성 가스가 들어있는 실린더는 6개월 이상 보관금지
- 산화 에틸렌 용기는 냉장보관하지 않으면 3개월 이상 보관금지

④ 압축가스 용기 이동시 주의사항

- 바닥에 끌면서 이동금지
- 용기를 굴려서 이동금지
- 안전뚜껑을 씌워서 이동수레로 이동
- 용기가 넘어지는 사고 발생시 잡지말 것
- 이동시 안전화 착용

* 교육실시 후 1주일 이내 기록할 것 * 기록유지 3년간 보존

* 교육참석자명단 (첨부참조: 참석자 학번, 이름, 학부(과), 서명 등 필히기록)