

사이 **4E** 좋은 안전교육자료

[주간 안전 신호등 ●]



- **과학 실험실 사고위험** : 과학 실험실 **시약** 사고와 **화재** 사고에 주의한다.
- 과학실 사고 행동요령 : [선생님, 119신고 → 응급조치 → 병원이송]
- [생각하기] 병(비커)속 약품 **냄새**를 맡고자 할 때는 어떤 방법으로 해야 할까요?

“과학 실험실 안전수칙”

[알아두면 좋은 안전교육자료]

♣ 기본 안전수칙

- 실험은 **정해진 절차**와 방법에 따름
- **보호장비**를 갖추고 **소화기 위치**를 확인
- 실험실에서 뛰거나 **장난치지** 않음
- 수업 전 사전 **5분 안전교육**을 실시
- 실험 후 **시약, 기구 정리정돈** 및 안전점검
- 안전 **매뉴얼** 안전수칙은 **잘 보이는 곳에** 게시
- 화재예방을 위해 **철제 쓰레기통**을 비치
- 일과 종료 후 **쓰레기통 비우기**
- 발가락이 나오는 **슬리퍼**는 신지 않음
- **젖은 손**으로 전기기기/**배선**을 만지지 않음
- 냄새 맡을 때는 **손으로 부채질** 해서 맡음
(비커/병에 직접 코를 대지 않는다)

♣ 알코올 램프 사용 시 안전수칙

- 알코올램프 가열장치 실험 중 **이동금지**
- 안전 장갑을 끼고 **가열 망**을 사용
- 불을 끌 때는 물이나, 불어서 끄지 않고,
반드시 **뚜껑을 덮어서** 끄
- **가열표시**가 된 램프만 가열을 함
- 뜨거운 비커 등을 **손으로** 만지지 않음
- 화상은 **얼음물** 찜질, **차가운** 물로 화기를 뺌

♣ 기타 실험 안전수칙

- 약품은 절대 **맛보거나 만지지** 않는다.
- 약품을 함부로 지시 없이 **섞지** 않는다.
- 시약은 **깨끗한 용기**에 덜어서 사용하고,
쓰고 남은 시약은 시약 병에 넣지 않는다.
- **폐시약(포르말린 등)**은 별도관리 및 **전북 과학교육원** 안내에 따른다.
- **눈, 피부**에 묻은 시약은 **흐르는 물**로 씻는다.
- **약한 화상**은 **차가운 물**로 열기를 없애고 연고를 바르고, 심할 경우 **병원**으로 간다.
- 다친 학생은 함부로 만지지 않는다.
- 실험 중 안전사고 발생이 당황하지 말고
먼저 환자를 **안정**시키는 것이 중요하다.

♣ 실험실 화재 발생 시 행동요령

- 큰 소리로 알리고, **119**에 신고한다.
- 소화기, **모래**, **젖은 수건**으로 끈다.

문제) 실험 중 비커에 불이 붙었다. 올바른 방법은?

- 1) 물로 끈다
- 2) 불어서 끈다
- 3) 모래나 소화기 또는 젖은 걸레로 끈다.

정답 : 3번

[이야기 해봐요]] * 전북안전매뉴얼(앱)에서 '**과학실, 실험실**'을 검색해 보아요 ^^

왜 과학실은 **철제 쓰레기통**을 비치해야 하는지 친구와 이야기 해봐요....!!