

# 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 냄새를 맡고자 할 때는 어떤 방법으로 해야 할까요?

## “과학 실험실 안전수칙”

[알아두면 좋은 안전교육자료]

### ♣ 기본 안전수칙

- 실험은 정해진 절차와 방법에 따름
- 보호장비를 갖추고 소화기 위치를 확인
- 실험실에서 뛰거나 장난치지 않음
- 수업 전 사전 5분 안전교육을 실시
- 실험 후 시약, 기구 정리정돈 및 안전점검
- 안전매뉴얼 안전수칙은 잘 보이는 곳에 게시
- 화재예방을 위해 철제 쓰레기통을 비치
- 일과 종료 후 쓰레기통 비우기
- 발가락이 나오는 슬리퍼는 신지 않음
- 젖은 손으로 전기기기/배선을 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 망을 사용
- 불을 끌 때는 물이나, 불어서 끄지 않고, 반드시 뚜껑을 덮어서 끄
- 가열표시가 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 용기에 덜어서 사용하고, 쓰고 남은 시약은 시약 병에 넣지 않는다.
- 폐시약(포르말린 등)은 별도관리 및 전북 과학교육원 안내에 따른다.
- 눈, 피부에 묻은 시약은 흐르는 물로 씻는다.
- 약한 화상은 차가운 물로 열기를 없애고 연고를 바르고, 심할 경우 병원으로 간다.
- 다친 학생은 함부로 만지지 않는다.
- 실험 중 안전사고 발생이 당황하지 말고 먼저 환자를 안정시키는 것이 중요하다.

### ♣ 실험실 화재 발생 시 행동요령

- 큰 소리로 알리고, 119에 신고한다.
- 소화기, 모레, 젖은 수건으로 끈다.

문제) 실험 중 비커에 불이 붙었다. 올바른 방법은?

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

정답 : 3번

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

왜 과학실은 철제 쓰레기통을 비치해야 하는지 친구와 이야기 해봐요....!!