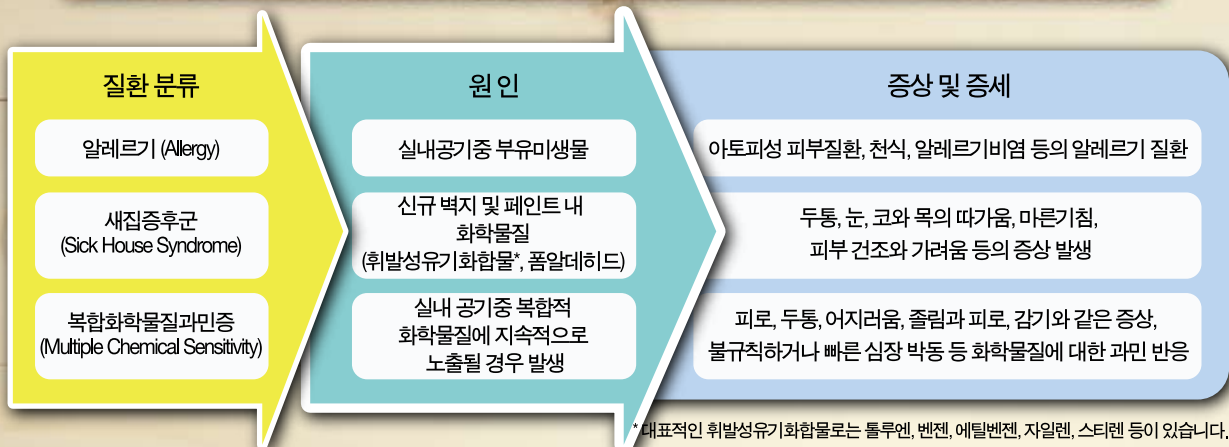


도서관 · 독서실 실내공기질 관리 요령

"실내공기질 관리, 왜 중요할까요?"

최근 도서관 · 독서실의 시설 수가 지속적으로 증가하고 있으며, 주 이용자인 청소년의 경우 신체와 정신의 성장발육이 왕성한 시기이기 때문에 실내공기 오염 물질에 노출될 경우 건강 영향이 높고 졸음, 두통과 집중력 감소를 야기시킬 수 있습니다.

이에 도서관 · 독서실의 실내환경을 쾌적하고, 안전하게 만들어 주고, 유지관리를 하는 일은 매우 중요합니다.



시설에서의 실내공기 오염물질 발생원



쾌적한 실내공기질 어떻게 관리해야 좋을까요?



철저한 환기

- 자연환기 횟수는 적어도 **하루에 세 번 이상 30분씩 실시**하고, 시간대는 **오전 10시이후와 일조·채광량이 많은 낮 시간대**를 이용하는 것이 효과적
- 건물신축이나 리모델링 시 휘발성유기화합물, 폼알데하이드 등 유해화학물질 제거를 위해 시공완료 후 **베이킹 아웃(Bake out)***을 실시

*베이킹 아웃(Bake out)을 실시 - 실내공기의 온도를 높여주어 건축자재 등에서 방출되는 유해오염물질의 방출량을 일시적으로 증가시킨 후 환기를 하여 실내공기오염 물질을 제거



정기적인 청소 및 소독

- **월 1회 이상** 천정, 창틀 및 방충망 등에 먼지가 쌓이지 않도록 청소를 실시
- 도서관·독서실의 재실자등에 의해 유입되는 오염물질이 실내오염의 원인이 되므로 **출입구에 먼지제거용 바닥매트 및 에어커튼 등을 사용**
- 공기청정기, 에어컨, 가습기 등을 가동 후 **필터 교체 및 내부 청소를 자주 실시(2주 1회)**



친환경 제품 사용하기

- **친환경 건축자재**를 사용하도록 하며, 환경부장관이 고시한 오염물질 방출 건축자재는 사용하지 않음
- 실내에서 사용하는 가구류는 **환경마크 인증 제품**을 사용하도록 하며, 환경마크가 없는 경우 가급적 KS규격의 유해화학물질 규제 준수 품목을 선택



곰팡이 및 결로방지 관리

- 벽면 등에 곰팡이 등이 발견될 경우 즉시 **제거 및 소독**
- 진드기, 곰팡이 등의 서식을 막기 위하여 습도를 **60%이하로 유지**
- 결로는 창, 벽, 바닥, 천장, 책상 밑 등에서 발생할 확률이 높으므로, **상시적으로 점검**



공기청정기 관리

- 세척이 가능한 필터의 경우 세척한 뒤 햇볕에서 건조후 사용, 교환이 필요한 필터의 경우 **정기적으로 교체**
- 사용설명서를 참고하여 **제품의 방식에 맞는 청소 및 관리**



식물을 이용한 자연정화

- 폼알데하이드 및 휘발성유기화합물 제거 (열람실) : **아레카야자, 인도고무나무, 행운목**
- 암모니아 제거(화장실) : **관음죽, 파키라**
- 이산화탄소 제거(열람실) : **스파티필름, 스킨답서스**