

FCPS 중학교 과학 과목을 수강하는 학생의 안전 수칙 동의서

과학은 직접 연구를 수행하는 실험실 수업입니다. 학생은 잠재적으로 위험할 수 있는 화학약품, 물질, 기구의 사용을 요구하는 많은 실험실 연구를 하게 될 것입니다. 과학 수업에서의 안전은 학생, 교사, 학부모에게 최우선 순위입니다. 안전한 과학 수업을 위해 학생은 규칙들이 열거된 학생 안전 수칙 동의서를 제공받았습니다. 학생들은 이러한 규칙을 항상 따라야 합니다. 동의서 사본 2 부가 제공됩니다. 학생이 실험실에 참여하기 전에 학생과 학부모/보호자 모두가 하나의 사본에 서명을 해야 합니다. 또 다른 사본은 안전 수칙을 계속 상기할 수 있도록 학생의 과학 공책에 보관해야 합니다.

일반 사항

- 모든 설명과 지시 사항을 주의 깊게 따름. 실험실에서 실험하기 전에 모든 표기와 기구 사용 설명을 읽음.
- 항상 실험실에서 책임 있게 행동함. 실험실에서 시끄럽게 하거나 농담을 하지 않음.
- 실험실에서 먹거나 마시지 않음. 실험실 및 실험 준비실의 배관 장치/수도꼭지에는 소량의 납이 포함될 수 있으며, 물은 식수용이 아님. 실험실 실험, 손과 장비/기구 세척에 안전하게 사용될 수는 있지만, 물병 채우기, 차, 커피, 음식 준비 등을 포함하는 식수에 사용해서는 안 됨.
- 감독자 없이는 실험실에서 어떤 실험 활동도 하지 않음.
- 지시가 있을 때까지 모든 실험실 기구나 물질을 만지지 않음.
- 승인받지 않은 실험은 허용되지 않음. 교사의 승인 없이는 실험실에서 따라야 하는 절차를 변경하지 않음.
- 실험 전, 실험하는 동안, 실험 후, 실험실 주변을 깨끗하게 유지하고 정리함.
- 실험실에서 실험할 때는 눈, 코, 입을 만지지 않음.
- 실험실에서 모든 안전 장비의 작동을 위한 장소 및 절차를 숙지하고 있음.
- 안전하지 않을 수 있다는 것을 감지하였다면, 교사에게 알림.
- 지시에 따라 모든 실험실 폐기물을 처리함.
- 필요할 때는 실험실을 떠나기 전에 비누와 물로 손을 씻음.
- 교사의 허락 없이는 실험 준비실이나 실험실 창고에 가지 않음.
- 화재 대피 훈련이나 기타 실험 중단 시 실험실에서 따라야 하는 절차를 숙지하고 있음: 가열 장치를 끄, 모든 용기를 닫음, 가스를 잠금.
- 실험실에서 날카로운 사물을 사용할 때 주의함. 항상 날카로운 사물의 끝부분이 학생

자신과 다른 학생을 향하지 않도록 멀리하여 손잡이를 잡고 운반함.

- 실험실에서의 실험 활동에 영향을 줄 수 있는 의학적 질환(들)은 교사에게 알림. 의학적 질환이 있다면 실험 활동에 관해 담당 의사와 항상 의논함.

의복 및 개인 보호 장치

- 화학물질, 열, 유기 기기를 사용할 때는 항상 고글(눈 보호안경)을 착용해야 함.
- 실험 활동에 참여할 때는 적합한 의복을 착용해야 함(아래 참조).

사고 및 부상

- 모든 사고, 부상, 물질을 얻지른 경우에는 교사에게 즉시 보고함.

화학물질 다루기

- 긴 머리는 뒤로 묶고, 헐렁한 옷을 조이고, 장신구는 빼야 함. 앞이 막힌 신발을 신어야 함.
- 실험 후 정리할 때는:
 - 실험을 한 구역을 청소함.
 - 지시에 따라 폐기 화학물질을 처리함.
 - 비누와 물로 손을 씻음.
- 어떤 화학물질도 손으로 만지거나 맛을 보지 않음. 화학물질의 냄새를 맡으라는 지시를 받으면 용기에서 증기를 퍼지게 하여 냄새를 맡음. 용기에서 직접 화학물질 냄새를 맡지 않음.
- 피펫(실험실에서 소량의 액체를 쥘 때 사용하는 관)을 채울 때는 고무 스포이트나 피펫 펌프를 사용함. 절대 입을 사용하지 않음.
- 시험관에 들어 있는 내용물은 위에서 보지 말고 옆에서 봄. 교사가 시범을 보인 방법대로 시험관에 화학물질을 혼합함.
- 엎질러진 물질은 올바르게 청소해야 함. 물질을 얻지른 경우에는 즉시 교사에게 보고함.
- 산과 염기는 주의해서 다루어야 함. 산을 희석할 때는 항상 물을 산에 첨가함.

- 27. 부상을 당하면 교사에게 알림.
- 28. 화학물질이 피부에 닿으면 물로 씻어냄.
- 29. 화학물질이 눈에 들어갔다면 눈을 씻을 수 있는 구역에서 20 분간 눈을 씻음. 콘택트 렌즈를 착용했다면 가능한 빨리 렌즈를 뺐.
- 30. 병의 표기를 주의 깊게 자세히 읽음. 항상 올바른 화학약품을 선택했는지를 확인함. 표기가 없는 화학약품은 교사에게 보고함.

유리 기기 다루기

- 31. 유리 기기를 사용하기 전에 항상 금이 가 있거나 깨진 곳은 없는지를 확인함. 손상된 유리 기기는 절대 사용하지 않음.
- 32. 깨졌거나 금이 간 유리 기기는 교사에게 보고함. 깨진 유리는 지시대로 폐기해야 함.

가열 및 개방된 화염 사용 시

- 33. 열 또는 개방된 화염을 사용하기 전에 긴 머리는 뒤로 묶고, 헐렁한 옷은 조이고, 장신구는 빼야 함.
- 34. 아무도 없는 곳에 개방된 화염이나 가열하고 있는 것을 방치하면 안 됨.
- 35. 개방된 화염을 사용할 때는 항상 집중하고 주의를 기울임. 개방된 화염 위로 손을 뻗으면 안 됨.
- 36. 유리 기기와 금속은 가열 후에 한동안 뜨거움을 유지하며 기기가 차가운 것처럼 보임. 다루기 전에 단열 처리가 된 표면 위에 열이 식도록 놓아둠.
- 37. 가열판을 사용할 때는 가열된 표면을 만지면 안 됨.
- 38. 실험이 끝나면 가열판과 연결된 플러그를 뽑고 열이 식도록 놓아둠.
- 39. 열로 인한 부상을 입었다면 교사에게 알림.
 - a. 열로 입은 부상 부위는 차가운 물로 식힘.

전자 기기 및 다른 장비/기기 다루기

- 40. 콘센트에서 전기 플러그를 뽑을 경우에는 코드를 잡지 않고 항상 플러그를 잡고 뽑음. 전기 스위치, 플러그, 벽에 있는 콘센트를 만질 때는 손에 물기가 없이 마른 상태인지를 확인함.
- 41. 벽에 있는 콘센트에 플러그를 꽂기 전에 눈으로 기기를 점검함. 닳은 전선, 노출된 전선, 연결이 느슨해진 기기는 절대 사용하면 안 됨.
- 42. 손상된 장비/기기는 즉시 교사에게 보고함.

- 43. 모든 실험실 기기의 날카로운 모서리를 조심하고 이러한 기기들을 조심히 다루며 실험함.
- 44. 무거운 물건은 항상 조심히 다룸.
- 45. 레이저를 직접 눈으로 보거나 사람에게 쏘면 절대 안 됨.

생물학적 물질 다루기

- 46. 슬라이드와 페트리 접시 (세균 배양을 위해 사용하는 둥글넓적한 작은 접시)를 준비할 때는 고글 (눈 보호안경)을 착용해야 함. 현미경으로 표본을 볼 때는 고글을 일시적으로 벗을 수 있으나, 생물학 작용제를 다룰 때는 항상 고글을 착용해야 함.
- 47. 보존된 표본을 사용할 때는 장갑을 끼야 함.
- 48. 보존된 표본이나 살아있는 표본을 이용한 실험을 한 후에는 모든 작업대를 청소하고 비누와 물로 손을 씻음.

학생 동의:

본인은 이 동의서에 명시된 모든 안전 수칙을 따를 것에 동의합니다. 본인은 본인 자신의 안전과 타인의 안전을 위해 이러한 수칙/규칙들을 따라야 하는 책임이 있음을 알고 있습니다. 본인은 안전한 실험실 환경을 유지하도록 교사 및 학급 동료와 함께 협력할 것이며, 교사가 제공한 구두 및 서면의 지시 사항을 따를 것입니다. 본인은 위험한 실험실 환경을 초래하는 안전 수칙 동의의 위반은 학생의 권리와 의무 (SR&R)에 따라 징계 조치를 받게 되리라는 것을 인지하고 있습니다.

학생 이름을 정자로

기재: _____

학생 서명: _____

날짜: _____

학부모/보호자 동의:

본인은 이 동의서에 명시된 안전 수칙을 읽었으며 자녀에게 안전한 실험 환경 제공을 위해 시행되는 조치를 알고 있습니다. 본인은 자녀가 이 동의서의 내용을 지키고 실험실에서 해당 수칙을 따르도록 지도할 것입니다.

학부모/보호자 성명을 정자로

기재: _____

학부모/보호자

서명: _____

날짜: _____