

# 한눈에 보는 안전매뉴얼

화재 발생 시 행동에 관한 카툰형 이미지입니다.

화재 발생 즉시 최초 목격자는 “불이야!”하고 외치고 비상벨을 누른 후, 119에 신고해요.

젖은 수건이나 손으로 코와 입을 막고 자세를 낮추어 지정된 장소로 대피해요.

대피로 이동이 어려울 경우, 교실로 돌아가 문을 닫고 옷이나 양말 등으로 틈새를 막은 후 구조를 요청해요.

119

**화재 발생 시  
어떻게 해야 할까요?**

대처 방법을 알면 안전해요!

대피 장소에서는 인솔 교사의 안내에 따라 질서 있게 행동해요.



## 1 화재의 정의

### ○ 화재

어떤 물질이 산소와 화합하여 열과 빛을 내며 타는 현상으로, 사람의 의도와는 상관없이 발생하거나 고의에 의해 발생 또는 확대된 화학적인 폭발로 연소하는 현상으로서 소화시설 등을 사용하여 소화할 필요가 있는 것

### ○ 화재의 원인

- 전기 : 전선의 합선, 전기기구 과열, 콘센트 접촉 불량, 용량 초과 사용 등
- 담뱃불 : 담뱃불의 남아있는 불씨,ライター 등을 이용한 불장난 등
- 가스 : 중간밸브 개방, 가스 누설 등이 원인이며 가스화재는 폭발을 동반하기도 함
- 폭발 : 사용자 부주의, 유통과정에서의 취급 부주의, 부실시공 및 가스관의 노후화 등

### ○ 화재의 종류(소화적응성 분류)

구분	분류색	세부 내용
A급 화재 (일반화재)	백색	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나무, 솜, 종이, 고무 등 일반 가연성 물질에 의한 화재</li> <li>• 타고 난 후 재가 남으며 물로 소화 가능</li> </ul>
B급 화재 (유류화재)	황색	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석유류 등 인화성 물질 및 이에 준하는 물질의 화재</li> <li>• 타고난 후 재가 남지 않으며 토사나 소화기로 소화 가능</li> </ul>
C급 화재 (전기화재)	청색	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기기계·기구 등의 화재로서 변압기·배전반 등 전기설비의 화재</li> <li>• 전기적 절연성을 가진 소화기로 소화 가능</li> </ul>
D급 화재 (금속화재)	무색	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나트륨, 칼륨, 마그네슘과 같은 가연성 금속의 화재</li> <li>• 분말소화기로 소화 가능</li> </ul>

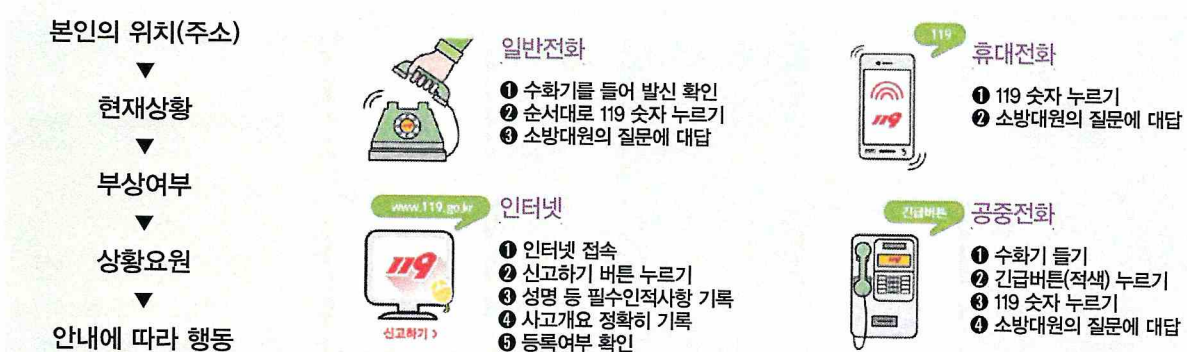




## 2 단계별 학교 조치 절차

상황/단계	조치 사항
1단계 화재 발생 안내 방송	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화재경보음이 울리면 담당자는 화재 발생 위치를 확인하고 즉시 안내방송 실시</li> <li>※ 위치 확인 : 화재수신반 확인 또는 육안 확인</li> </ul>
2단계 화재 신고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 119에 신고하며, 가능하면 벨이 울린 지점에 접근하여 화재 발생 여부 파악 후 신고</li> <li>▶ 학교 주소, 화재 진행 정도, 부상자 상황 등 신고</li> </ul>
3단계 전교생 대피 지시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전교생에게 대피 지시(교내 방송 활용)</li> <li>▶ 대피 경로의 안전 확보</li> </ul>
4단계 대피 후의 안전 확보	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학생 인원 파악 후 대피 못한 학생 확인</li> <li>▶ 부상자 확인 후 응급조치, 의료기관 등에 연락</li> <li>▶ 보호자에게 연락, 학생들의 안정</li> </ul>
5단계 상황반 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피해 상황 파악(인원, 시설 등)</li> <li>▶ 정보 수집, 교육청에 보고</li> <li>▶ 외부기관 등과 협조체제 유지</li> <li>▶ 교사 밖 대피 장소에서 안전한 학생 관리</li> <li>▶ 보호자에게 연락 후 학생 인계 조치</li> </ul>

## ! 119 신고 절차





### 3 학생 행동 요령

구분	학생 행동 요령
학교 에서	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화재 발생 즉시 최초 화재 목격자는 “불이야!”하고 외치고, 비상벨을 누른다.</li> <li>○ 화재경보 접수 시 교사의 지시에 따라 대피로를 통해 지정된 장소로 대피한다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>① 소지품은 그대로 두고 한 줄로 이동한다.</li> <li>② 질서 있게 행동한다.</li> <li>③ 대피 시 엘리베이터를 이용하지 않는다.</li> <li>④ 가장 늦게 교실을 나오는 학생은 교실 문을 닫고 나온다.</li> <li>⑤ 이동 중 연기에 휩싸일 경우 손으로 입을 막고, 자세는 낮춘 뒤 빠르게 이동한다.</li> <li>⑥ 아래층으로 대피를 못할 경우, 옥상으로 대피 후 구조를 요청한다.</li> </ul> </li> <li>○ 대피로가 화염에 싸여 이동이 불가능할 경우 교실에서 문을 닫고 옷, 양말, 커튼 등으로 틈새를 막은 후 구조를 요청한다.</li> <li>○ 학급에서 화재가 발생하여 초기 진화가 가능하다고 판단되는 경우, 소화기를 사용하여 불을 끈다.</li> <li>○ 소방서에서 건물의 안전여부를 판정하기 전까지 건물에 들어가지 않는다.</li> </ul>
가정 에서	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 불을 발견하면 “불이야!”하고 큰 소리로 외쳐 다른 사람에게 알리고, 화재 비상벨을 누른다.</li> <li>○ 유도등의 표시를 따라 대피한다.</li> <li>○ 엘리베이터를 이용하지 말고 계단을 이용하며, 아래층으로 대피가 불가능할 경우 옥상으로 대피한다.</li> <li>○ 불길 속을 통과할 때에는 물에 적신 담요나 수건 등으로 몸과 얼굴을 감싸고 통과한다.</li> <li>○ 연기가 많을 경우 젖은 수건 등으로 코와 입을 막고 낮은 자세로 이동한다.</li> <li>○ 방문을 열기 전 손등을 문손잡이에 대어보고, 뜨겁지 않으면 문을 열고 밖으로 나가며, 뜨거우면 문을 열지 말고 다른 길을 찾는다.</li> <li>○ 출구가 없으면, 연기가 방안에 들어오지 못하도록 옷이나 이불에 물을 적셔 문틈을 막고 구조를 기다린다.</li> <li>○ 건물 밖으로 대피 불가능할 때는 창문이 있는 방으로 들어가 전화나 창문을 통해 구조를 요청한다.</li> </ul>



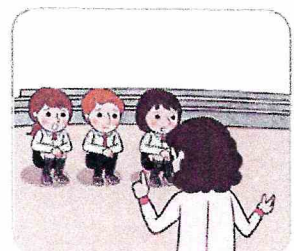
1 화재발생 즉시 최초 목격자는 “불이야!”하고 외치고 비상벨을 누른 후, 119에 신고한다.



2 젖은 수건이나 손으로 코와 입을 막고 자세를 낮추어 지정된 장소로 대피한다.



3 대피로 이동이 어려울 경우, 교실로 되돌아가 문을 닫고 옷이나 양말 등으로 틈새를 막은 후 구조를 요청한다.



4 대피장소에서는 인솔교사의 안내에 따라 행동한다.

## 4 훈련

### ! 훈련 절차

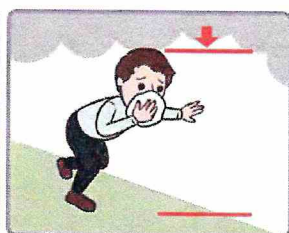
구분	훈련 내용
훈련 준비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학생 및 교직원 대상 사전 교육               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 층별 대피로 안내요원 배치 등 훈련 시나리오 작성</li> <li>▶ 대피 장소의 위험 요소 확인</li> <li>▶ 신체 허약자 등 훈련 열외 인원의 파악 및 조치</li> <li>▶ 대피 방법 설명 및 주의점, 안전사고 예방법 숙지</li> </ul> </li> <li>○ 훈련 장비 준비               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 외곽 방송 장비 점검 및 준비</li> </ul> </li> </ul>
훈련 실시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화재 상황 경보 발령               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 매뉴얼에 따라 신속하고 안전하게 대피</li> <li>※ 학교 재난대응훈련가이드 화재대피훈련 시나리오 참고</li> </ul> </li> </ul>
후속 조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대피경로 선정의 적합성 검토</li> <li>○ 화재대피 훈련절차와 행동요령 적절성 검토               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학생 행동요령 단계별 적용의 적절성</li> <li>▶ 예고 없는 상황에 대한 훈련 적용의 적절성</li> </ul> </li> <li>○ 재난대응반(상황반, 안내·유도반, 응급구조반, 소화반) 운용의 적절성 검토</li> <li>○ 훈련장비와 물자의 소요 검토</li> </ul> <p>→ 도출된 문제점은 교직원 회의 시 공유하여 차기 훈련에 반영</p>

### ! 연기를 피해 대피하는 자세

→ 대류 현상에 따라 뜨거운 연기는 천장으로 올라가고 차가운 공기는 아래로 내려옵니다.



1 손수건, 옷 등을 이용하여 호흡기(코, 입)를 보호한다.



2 자세를 낮춘다.



3 다른 손으로 벽을 짚는다.



4 한 방향으로 신속하게 밖으로 대피한다.



## 5 참고사항

▼ 아파트(공동주택) 화재 안전 매뉴얼 (행정안전부)

### ! 소화기 사용법



실내에서 소화기를 사용할 때는 밖으로 대피 할 때를 대비하여 문을 등진다.

1. 소화기를 가져와서 몸통을 단단히 잡고 안전핀을 뽑는다.
2. 노즐을 잡고 불쪽을 향해 가까이 이동한다.
3. 손잡이를 꼭 움켜쥜다.
4. 분말이 골고루 불을 덮을 수 있도록 쏜다.

### ! 소화전 사용법



2인 1조로 사용할 경우

1. 2명 중 1명이 먼저 소화전함의 문을 열고 호스와 노즐이 연결되어 있는지 확인한다.
2. 호스가 꼬이지 않도록 불이 난 곳까지 길게 늘어뜨린 후 노즐(관창)을 잡고 방수자세를 취한다.
3. 다른 한 사람이 밸브를 돌려 물이 나오는 것을 확인한 후 뛰어가서 호스를 잡는 것을 도와준다.
4. 노즐의 끝을 돌려 물의 양을 조절해 가며 불을 끈다.

### ! 옷에 불이 붙었을 때



얼굴의 화상방지와 연기가 폐로 들어가지 않도록 한다.

1. 옷에 불이 붙었을 때는 하던 일을 멈춘다.
2. 얼굴(눈, 코, 입)에 화상을 입지 않도록 두 손으로 감싼다.
3. 바닥에 엎드린다.
4. 몸을 뒹굴어서 불이 꺼지도록 한다.