1-1

황사

한눈에 보는 안전매뉴얼



•• 황사 발생 시 어떻게 해야 할까요?
••

창문은 닫고, 장시간 실외활동은 자제해요.

충분한 수분을 섭취해요.

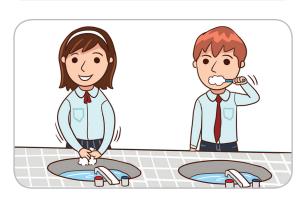




외출할 때는 항상 마스크를 착용해요.



외출에서 돌아오면 손과 얼굴을 깨끗이 씻어요.





1

황사의 정의

황사

▶ 몽골과 중국의 사막 등에서 불어오는 흙먼지가 바람에 날려 하늘을 덮었다 떨어지는 현상

황사 예보·특보 기준

구분	판단 기준(미세먼지 농도)	
황사 주의보	기상 조건 등을 고려하여, 해당 지역의 대기자동측정소 PM-10 시간 평균 농도가 300µg/㎡ 이상 2시간 지속	
황사 경보	황사로 인해 1시간 평균 미세먼지 농도가 800μg/㎡ 이상이 2시간 이상 지속	

※ 황사 주의보는 미세먼지 경보로 대체('17. 1. 13 시행)

2

학교조치사항





1단계 예방·대비

[사전점검]

- ☑ 황사 발생 시 실외수업 대체 계획 마련
- ☑ 교직원 비상 연락망 및 유관기관과의 연락망 점검·확인※ 유관기관: 교육부, 기상청, 한국환경공단, 병원 등
- ☑ 학교시설 점검
 - 학교 급식 관련 위생관리 점검·강화(식재료 세척, 조리 시 위생 철저)
 - 실내 공기질 관리(창문 닫기, 물걸레질 청소, 공기청정기 가동, 주기적인 공기 청정기 필터 점검 및 관리)
- ☑ 황사 마스크, 상비약 등 비치 및 점검
- ▼ 호흡기 질환 등 민감군 학생 파악 및 관리대책 사전 점검
 - 간이 의료기기 및 상비약 준비

[안전교육]

- ☑ 황사 대응 건강관리 및 행동요령 교육
 - 학생·학부모 대상 가정통신문 발송 및 보건 교육 시행, 홍보영상, 리플릿, 교내 방송 등 활용
 - 마스크 착용 및 귀가 후 얼굴 손 씻기, 외출 자제, 수분 섭취 등 행동요령 교육
- ▼ 생활 지도
 - 물을 자주 마시고 청결을 유지
 - 비누를 이용하여 30초 이상 손 씻기 지도



(미세먼지 경보 발령)



2단계 대응 황사 주의보 발령

✓ 예방·대비 단계 [안전교육] 지속

☑ 예방·대비 단계 [사전점검]의 학교시설 점검 강화

[학사운영 조정여부 검토]

- ☑ 학교장은 단축수업 검토, 체육활동 등 실외 및 야외활동 단축 또는 금지
 - 단축수업 검토
 - 교육청 또는 학교 재량으로 결정된 사항은 학생과 학부모에게 신속히 통보
 - 예방 교육 강화, 학부모에게 학생 외출 자제 안내
- ☑ 현장 체험학습 등에 대한 일정 조정 검토
- ▼ 학교장은 등·하교 시간 조정을 검토하고, 등·하교시간 조정을 결정하는즉시 학부모 안내 및 교육청(교육지원청) 즉시 보고
 - 등·하교시간 조정 또는 휴업 결정 시 돌봄교실 및 (휴업 시) 휴업 대체 프로그램 운영 여부를 함께 결정하여 해당 사항을 학부모/학생에게 안내하고 시·도 교육 청(교육지원청)에 보고
 - 황사주의보에도 상황을 종합적으로 판단하여 학교장이 휴업 결정 가능
 - 교육청이 등·하교시간 조정 및 휴업을 결정할 수 있음
- ☑ 임시휴업 시에 돌봄교실 운영, 휴업 대체 프로그램 운영 권장
 - 전제조건: 학생의 안전을 위해 등·하교 시 학부모(대리인) 동행
 - 단, 재난 지역 및 학교 상황 등을 고려, 학교 내 안전보장이 어려운 경우와 학교
 의 모든 기능이 정지되는 휴교 처분을 받았으면 미운영

[상황보고 및 응급조치]

- ▼ 학생들의 건강 상태를 수시로 점검하며 이상 징후 발견 즉시 응급조치를 시행
- ▼ 황사 관련 질환자를 파악하고 특별관리(조기 귀가, 진료)
- ☑ 비상 상황(인명피해) 발생 시 보고 철저(교육청, 소방서)
 - 피해 내용 / 현재 학교조치사항 / 향후 계획 등







- ☑ 예방·대비 단계 [안전교육] 지속
- ☑ 예방·대비 단계 [사전점검] 학교시설 점검 강화
- ✓ 2단계 대응 [학사운영 조정여부 검토] 지속
- ☑ 2단계 대응 [상황보고 및 응급조치] 지속

3단계 대응 황사 경보 발령





- ☑ 실내외 방역 및 청소 시행, 실내 공기 환기, 오염된 물품 세척
- ☑ 피해 학생과 교직원 상황 파악 및 사후 조치* 감기, 안질환, 가려움증 등의 증상을 가진 학생은 쉬게 하거나 조기 귀가 조치
- ☑ 조치 결과 보고





3

학생행동요령

구분	학생행동요령	
등교 전	 방송 매체(TV, 라디오) 및 인터넷(기상청)의 기상 상황을 확인한다. 등교시간 조정 및 휴업 여부를 확인(문자, 홈페이지, 교무실 전화)한다. 	
등·하교 시	• 황사용 마스크, 손수건, 휴지 등을 준비한다. • 황사가 짙은 경우 교차로, 횡단보도를 건널 때 안전에 유의한다.	
학교에서	 창문을 닫고 실외활동을 자제한다. 개인위생을 철저히 한다. - 손을 깨끗이 씻고 양치질을 하여 질환을 예방한다. - 목을 축이는 정도로 물을 자주 마신다. - 눈이 가렵다고 손으로 만지지 말고 물로 씻거나 안약, 점안제 등을 사용한다. - 외부활동 시 손수건이나 휴지, 마스크, 보호용 안경을 준비하고 긴 소매 옷을 착용한다. 황사가 끝나면 실내 공기를 환기한다. 	
가정에서	 창문을 닫고 실외활동을 자제한다. 공기청정기, 가습기를 이용하여 실내 공기를 쾌적하게 유지한다. 외출 시 손수건이나 휴지, 마스크, 보호용 안경을 준비하고 긴 소매 옷을 착용한다. 황사가 지나간 후 실내 공기를 환기한다. 	



창문을 닫고 장시간 실외활동을 자제한다.



외출 후 손, 얼굴을 깨끗이 씻는다.



충분한 수분을 섭취한다.



외출 시 마스크를 착용한다.



4

참고사항

• 황사로 인한 발생 가능 질환 및 대처 방법

질환별	주 증상	대처방법
호흡기질환 (기관지염, 천식)	• 호흡곤란 • 목의 통증 • 기관지, 기도점막 염증 • 기침 등	 천식환자는 황사 발생 시 가급적 외출을 삼간다. 창문 등을 닫아 외부공기의 유입을 차단한다. 물걸레질 청소 및 공기정화기가 있을 경우 가동한다. 물을 많이 마신다.
안질환 (결막염)	 눈의 가려움증 눈물이 남 눈이 빨갛게 충혈 됨 눈에 이물감과 통증 눈을 비비면 끈끈한 분비물이 나옴 	 부득이 외출해야 할 경우 보호안경을 끼고 콘택트렌즈의 착용은 삼간다. 귀가 후에는 미지근한 물로 눈을 깨끗이 씻어낸다. 결막염 초기 증세가 의심되면 깨끗한 찬물에 눈을 대고 깜빡거리거나 얼음찜질을 해주면 증상을 완화시킬수 있다.
이비인후과 질환 (비염)	 재채기가 계속됨 맑은 콧물이 흐름 코 막힘 등 	 외출 시 보건용 마스크를 착용하도록 한다. 귀가 후에는 미지근한 물로 콧속을 씻어낸다.
피부질환	• 피부의 가려움증 • 두드러기 등	 외출 시에 황사에 노출되지 않도록 긴소매 옷을 입는다. 귀가 후에는 반드시 손과 발 등을 깨끗이 씻는다. 피부에 로션 등을 발라 흙먼지가 직접 피부에 닿지 않도록 한다.