9/7 | 홍수와 태풍에 대한 대처 요령

◆◆◆◆◇◇◇◇◇ 실습 비중 40%

| 학습 목표 | 홍수와 태풍에 대한 대처 요령을 학습하고 상황 발생 시 행동할 수 있다.

청주하이텍고등학교

도입

1 홍수나 태풍과 관련한 기상 예보와 피해 사례를 통해 학생들의 흥미 유발하기

- 지난 시간에 알아본 해외 여행 중 안전 조치와 관련한 학습내용에 대해 질문하여 학생들의 학습 상태를 다시 점검한다.
- 홍수나 태풍과 관련 기상 예보와 주요 피해 사례를 보여주면서 학생들의 관심을 유발하고 수업에 집중하도록 한다.
- 홍수와 태풍에 대하여 학생들에게 알거나 생각나는 것이 있으면 자유롭게 말하도록 하고, 기상 예보에 따라 홍수나 태풍에 대응해 본 경험이 있는 학생이 있을 경우 경험을 발표하도록 한다.

전개

1 홍수에 대한 예보 청취 및 대처 요령 학습

- 학생들에게 홍수 발생 예보와 관련한 동영상을 시청하도록 한 후 주요 내용에 대하여 묻고 대답하여 예보를 정확히 들었는지 확인한다.

  동영상 시청 : '안전불감증이 더 큰 재앙을 부른다' (4분 35초)

  http://www.safekorea.go.kr/dmtd/popup/KnackMthdPopup.jsp?mode=popup&q_clmy_type=01&q_clmy_id=55&flash_seq=1&q_menuid=M_NST_SVC_02_01_01_01

  국가재난정보센터 홈페이지/국민행동요령/자연재난/태풍.호우 국민행동요령 1편
- 홍수 예보 시 대응 요령에 대하여 학습한다. 참고자료 1
- 홍수가 발생하여 대피를 한 다양한 사례에 대하여 자료를 중심으로 설명한다.
- 홍수 발생 시 대피 요령에 대하여 설명한다. 참고자료 2
- 홍수 발생 시 대피 경로와 주요 대피 장소에 대하여 학습한다. 특히 학교의 경우 대피 장소가 어디인지 구체적으로 설명한다.

2 태풍에 대한 예보 청취 및 대처 요령 학습

- 학생들에게 태풍 발생 예보와 관련한 동영상을 시청하도록 한 후 주요 내용에 대하여 묻고 대답하여 예보를 정확히 들었는지 확인한다.

  동영상 시청 : '신속한 행동요령으로 태풍 호우를 이기자' (4분 35초)

  http://www.safekorea.go.kr/dmtd/popup/KnackMthdPopup.jsp?mode=popup&q_clmy_type=01&q_clmy_id=55&flash_seq=3&q_menuid=M_NST_SVC_02_01_01_01

  국가재난정보센터 홈페이지/국민행동요령/자연재난/태풍.호우 국민행동요령 3편

- 태풍 예보 시 대응 요령에 대하여 학습한다. 참고자료 3
- 태풍이 발생하여 대피한 사례에 대하여 국내와 해외를 구분하여 대표적인 예를 들어 설명한다(허리케인, 사이클론 등).
- 태풍 발생 시 대피 요령에 대하여 설명한다. 참고자료 4
- 태풍 발생 시 대피 경로와 주요 대피 장소에 대하여 학습한다. 특히 학교의 경우 대피 장소가 어디인지 구체적으로 설명한다.

정리

1 홍수와 태풍의 예보 및 발생 시 대처 요령 발표하기 학습지

- 홍수와 태풍 예보 및 발생 시 대처 요령에 대하여 학생들이 발표하도록 하여 내용이 잘 숙지되었는지 확인한다.

2 홍수와 태풍 관련 실제 사례에 대한 과제 부여

- 학생들에게 홍수나 태풍과 관련한 대처에 있어서 잘된 점과 잘못된 점을 각각 2개 이상 생각해오도록 하는 과제를 부여한다.

지도상의 유의점

- 홍수와 태풍 발생 시 대피하지 않아 인명 피해 등이 발생한 사례를 강조하여 학생들이 경각심을 갖도록 한다.
- 홍수와 태풍 관련 기상 예보와 관련 뉴스 기사 등을 바탕으로 학생들이 생동감을 가지고 학습할 수 있는 분위기를 조성한다.

참고자료 1 홍수 예보 시 대응 요령

- 홍수·태풍 발생 예보 시에는 가급적 집안에 있고, 야외에 있을 경우 신속하게 귀가하거나 안전한 장소로 이동한다.
- 상습적인 침수나 산사태가 일어날 위험이 있는 지역에 거주할 경우 대피 장소와 비상 연락 방법을 미리 알아두도록 한다.
- 공사장 근처, 전신주, 가로등, 신호등은 손으로 만지거나 가까이 가지 않도록 한다.
- 자신이 거주하는 지역이 피해가 우려될 경우에는 대피할 준비를 한다.
- 홍수가 우려될 때에는 피난 가능한 장소와 길을 사전에 숙지하며, 전기 차단기를 내리고 가스 밸브를 잠근다.



참고자료 2 홍수 발생 시 대피 요령

- 갑작스러운 홍수가 발생하였으면 높은 곳으로 빨리 대피한다.
- 비탈면이나 산사태가 일어날 수 있는 지역에 가까이 가지 않는다.
- 바위나 자갈 등이 흘러 내리기 쉬운 비탈면 지역의 도로 통행을 삼가고, 만약 도로를 지나게 되었을 때에는 주위를 잘 살핀 후 이동한다.
- 침수된 지역에서 자동차를 운전하지 않는다.
- 지정된 대피소에 도착하면 반드시 도착 사실을 알리고, 통제에 따라 행동한다.
- 침수 주택은 가스·전기 차단기가 off에 있는지 확인하고, 기술자의 안전 조사가 끝난 후 사용한다.
- 수돗물이나 저장식수는 반드시 오염 여부를 조사한 후에 사용한다.

참고자료 3 태풍 예보 시 대응 요령

- 침수가 예상되는 건물의 지하 공간에는 주차를 하지 마시고, 지하에 거주하고 있는 주민은 침수에 대비한다.
- 건물의 간판 및 위험 시설물이 있는 주변으로 걸어가거나 접근하지 않는다.
- 고층 아파트 등 대형·고층건물에 거주하고 있는 주민은 유리창에 테이프를 붙여 파손에 대비한다.
- 집 안팎의 전기 수리를 하지 않는다.
- 모래 주머니 등을 이용하여 물이 넘쳐서 흐르는 것을 막는다.
- 바람에 날아갈 물건이 집 주변에 있다면 미리 제거한다.
- 도로에 있는 차량은 속도를 줄여서 운전한다.
- 아파트 등 고층 건물의 옥상, 지하실 및 하수도 맨홀에 접근하지 않는다.
- 정전 시 사용 가능한 손전등을 준비하고 가족 간의 비상 연락 방법 및 대피 방법을 미리 의논한다.

참고자료 4 태풍 발생 시 대피 요령

- 태풍으로 인한 홍수가 발생하였으면 높은 곳으로 빨리 대피하거나 지정된 대피소로 피신한다.
- 비탈면이나 산사태가 일어날 수 있는 지역에 가까이 가지 않는다.
- 바위나 자갈 등이 흘러 내리기 쉬운 비탈면 지역의 도로 통행을 삼가고, 만약 도로를 지날 때 주위를 잘 살핀 후 이동한다.
- 침수된 지역에서 자동차를 운전하지 않는다.
- 지정된 대피소에 도착하면 반드시 도착 사실을 알리고, 통제에 따라 행동한다.

• 자연 재난 발생 시 행동 요령



재난 방송을 시청



집의 안전 상태 점검



외출 자제



비상 물품 준비

▸ 참고 사이트

국민안전처 재난안전 교육자료 홈페이지(http://www.mpss.go.kr/)
국가재난정보센터 홈페이지(http://www.safekorea.go.kr/)
국민안전처 튼튼안전 대한민국 홈페이지(http://www.mpss.go.kr/snskorea/main.do)