

## 「사진으로 보는 날씨 이야기」

### 3차 기상기후사진전 개최

【 2017. 7. 24(월) / 제주지방기상청 기후서비스과 】

#### □ 배경 및 목적

- (배경) 2017년 기상청 기상기후사진 공모 입상작과 기후변화 홍보 판넬 전시로 도민과 관광객이 함께하는 기상기후 사진전 개최 실시
- (목적) 특이 기상·기후현상 사진을 통해 기상과학에 대한 국민적 관심 유도과 재미있는 참여형 이벤트를 병행·추진함으로써, 대국민 기상홍보의 장으로 활용

#### □ 주요 추진 계획

- 일 정 : 2017. 8. 3.(목) ~ 8. 27.(일)
- 장 소 : 김만덕기념관 전시실
- 내 용 : 기상·기후사진전, 기후변화 홍보 운영 등
- 홍보방법 : 홈페이지, SNS, 보도자료, 현수막등
- 전시방법 : 개최장소 벽면전시 또는 이젤
- 주최/주관 : 제주지방기상청/위탁 사업기관



기상기후사진전시실 전경



전시공간

## □ 주요 행사 내용

### ○ 기상기후 사진전 전시

- 2017년 기상기후사진전 입상작(30점), 특별 공모작(10점)

※ [붙임 1] 참고

### ○ 기후변화 홍보 운영

- 기후변화판넬 전시(10점)

※ [붙임 2] 참고

### ○ 인증샷 포토제닉 이벤트 운영

- 사진전 관람 인증샷 포토제닉 시상

· 내용 : 기상사진 관람 중 찍은 인증샷 사진 공모

· 기간/응모방법 : 8.7.(월)~8.14.(월)/ 제주지방기상청 페이스북 등재

· 선정/상품 : 추첨 9명/전년도 기상기후사진 액자 증정

붙임 1

2017년 기상기후사진전 입상작



[대상] 쌍무지개 / 임정자



[금상] 봄과 겨울의 길목/ 광병숙



[은상] 바람!구름!그리고 꿈꾸는 아이들 / 김정희



[동상] 빛과 인천대교 / 이설란



[동상] 흑한의 아침을 열다 / 오권열

붙임 2 기후변화 홍보 판넬

기후변화는 무엇인가요?

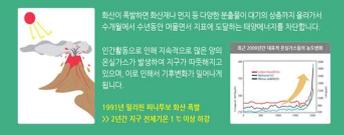
기후(Meteorological phenomena) : 기온, 바람, 구름, 강수량, 습도 등 대기를 구성하는 기상 현상. 하루 단위로 관찰된다.  
 기후(Clime) : 수년간 혹은 수십 년에 걸쳐 나타나는 평균적인 기상 현상을 말한다.



기후변화는 왜 일어나나요?

**자연적 원인** 태양에너지의 변화, 화산폭발과 지각변동, 지구공전궤도의 변화(밀라네큮치 이론)

**인위적 원인** 온실가스 증가, 환경오염(도시열, 숲파괴)



온실효과와 온실가스는 무엇인가요?

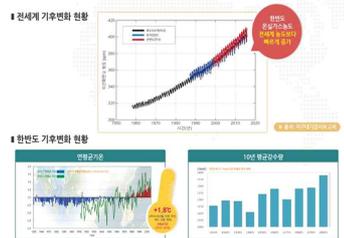
온실효과: 지구에서 1%를 구성하는 온실가스 등과 온실가스를 지구에 둘러싸고 있는 짧은 파장의 태양복사를 흡수하고 다시 지구로 방출하는 과정. 지구온난화 1/2는 온실 효과에 의한 것. 온실가스에 지구를 둘러싸는 덮개 역할을 합니다. 온실가스 증가는 더 많은 열을 흡수하여 온실효과를 더욱 심하게 합니다.



지구대기온도를 바꾸는 물질들



기후변화 수치를 알아볼까요?



기후변화가 전세계에는 어떻게 나타나고 있을까요?

- 북극빙하 면적의 감소**: 북극 빙하면적은 1982년 2.7%씩 감소, 현재(2009년) 100만 km<sup>2</sup> 이상 줄어듦
- 북극곰 멸종 우려**: 2009년 북극곰 개체 수 2,000마리 감소, 2030년 1,000마리 이하로 줄어듦. 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2050년 북극곰 개체 수 1,000마리 이하로 줄어듦.
- 아프리카나 태평양 지역 열대지역**: 1982년 북극지역의 해빙이 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2009년에는 20% 정도 줄어듦. 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2050년 북극곰 개체 수 1,000마리 이하로 줄어듦.
- 관측기록 미등록 지역 감소**: 1982년 북극지역의 해빙이 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2009년에는 20% 정도 줄어듦. 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2050년 북극곰 개체 수 1,000마리 이하로 줄어듦.
- 물 부족에 따른 분쟁과 전쟁 발생**: 1982년 북극지역의 해빙이 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2009년에는 20% 정도 줄어듦. 북극곰 개체 수 1/3으로 줄어듦. 2050년 북극곰 개체 수 1,000마리 이하로 줄어듦.

▶ 전세계적으로 다양하게 나타나고 있음

기후변화가 우리나라에는 어떻게 나타나고 있을까요?

- 폭염 피해 증가**: 1991~2003년 동안 23건의 폭염 발생
- 가뭄 심각**: 최근 10년 10여 차례의 가뭄 발생, 1990년대 이전보다 가뭄 발생 횟수가 2배 이상 증가
- 산사태 대량 발생**: 동해안 방파제 해빙, 최근 20년간 동해 방파제 해빙 2배 이상 증가
- 생물 다양성 변화**: 최근 20년간 동해 방파제 해빙 2배 이상 증가
- 태풍 후유 피해**: 최근 10년간 72회 태풍 피해 발생, 1.7조원 피해 발생
- 농작물 재배지 변화**: 사과재배지가 대구에서 경북으로 이동
- 해수면 상승**: 지난 40년간 195mm 상승
- 어업난 발생**: 고령화, 열대성 난류 등 어획량 감소

**기온이 오르면 지구에는 어떤 일이 생길까요?**

기온 상승	영향
5°C 상승	세계 인구의 25%가 거주할 수 없는 지역 발생
4°C 상승	30~50%의 물 부족
3°C 상승	우랄에서 10억명의 살인 사건 발생 (1년에 40억 명 부위)
2°C 상승	남미와 아프리카 지역에서 물 공급량 20~30% 감소
1°C 상승	인도네시아의 해안 땅 4,000만 헥타르(10만 평 부위)

※ 출처: 기상청의 기후변화 전망 보고서

기후변화가 제주도에는 어떻게 나타나고 있을까요?

**해수면 상승으로 최근 산책로 통제가 찾아온 용머리 해안의 모습**

용머리 해안 산책로 통제: 해수면 상승으로 인해 산책로 통제 구역이 4시간 이상 증가

용머리 해변 산책로 통제 구역 확대

용머리 해변 산책로 통제 구역 확대