주 최 문화체육관광부

주 관 사단법인 한국박물관협회 THE KOREAN MUSEUM ASSOCIATION

박물관 길위의 인문학

운 영 조명박물관 LIGHTING MUSEUM

빛공해, 과유불급의 이야기

〈어린이 가족〉 빛공해, 과유불급의 이야기에서는 빛공해 관련 전시 및 공연 관람, 만들기 체험을 통해 온 가족이 함께 참여하고, 어린이에게 쉽게 다가갈 수 있는 내용으로 빛공해를 알리는 프로그램을 진행합니다.

기획/ 안상경 디자인/ 한다연 발행/ 조명박물관
11414 경기도 양주시 광적면 광적로 235-48 / 대표전화 070.7780.8911 / www.lighting-museum.com

어린이가족

길 위의 인문학

빛공해 LIGHT POLLUTION

과유불급의 이야기

이름 :

조명박물관 LIGHTING MUSEUM

빛공해란?

잘못된 조명 환경, 원치 않는 빛, 필요 이상의 빛이 인간과 생태계에 심각한 피해를 주는 현상입니다.
이런 빛들은 밤하늘의 별과 반딧불이를 보기 어렵게 하고, 여름밤에 매미가 계속 울게 하며
식물이 너무 빨리 꽃을 피우고 지게 하는 등의 여러 가지 피해를 인간과 자연에게 주고 있어요.

대표적인 빛공해를 알아보아요.

2015년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 김동일 〈**잠들지 못하는 도시**〉

산란광

인공조명의 불빛이 대기 중의 수증기나 안개, 오염물질 등에 의해 굴절 산란되어 밤하늘을 밝게 하는 현상

2006년 빛공해 사진·UCC 공모전 장려_ 최태권 〈**과도한 조명**〉

과도빛

필요 이상으로 많은 빛을 쓰거나 불필요한 빛을 켜두는 현상

2006년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 김미영 〈**너무 강한 빛은 싫어**〉

침입광

조명 효과가 의도하지 않은 구역까지 침투해 인간과 동식물에 피해를 주는 현상

2006년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 김정선 〈**교통사고란**〉

눈부심

강렬한 빛이 눈에 직접적으로 들어와 순간적인 시각 마비 및 불쾌감을 일으키는 현상

2015년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 이효자 〈**과도한 광조명**〉

군집빛

한 장소에 과도하게 모여 있는 빛의 현상

빛공해 사진을 보고 맞는 이름을 연결해보아요.

2015년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 이성우 〈**밤을 잃은 사람들**〉

2007년 빛공해 사진·UCC 공모전 장려_ 유형민 〈**위험**〉

2006년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 김미영 〈**너무 강한 빛은 싫어**〉

2012년 빛공해 사진·UCC 공모전 장려_ 오소연 〈**밤과 낮**〉

2007년 빛공해 사진·UCC 공모전 입선_ 신지용 〈**빛 나간 빛**〉

- 군집빛
- 과도빛
- 눈부심
- 산란광
- 침입광

반딧불이는 어디에?

밤이 되면 수컷 반딧불이가 꽁지에 반짝반짝 빛을 내며 사랑의 춤을 춥니다.
그러면 반딧불이 암컷은 마음에 드는 수컷 반딧불이에게 신호를 보내서 두 반딧불이는 결혼을 하게 됩니다.
그러나 밝은 밤, 빛나는 숲속에서는 밝은 불빛 때문에 반딧불이 꽁지의 빛이 보이지 않습니다.
그렇다면 이제 반딧불이들은 꽁지에 빛을 낼 수 있는 캄캄한 밤이 있는 다른 숲을 찾아가겠지요.

반딧불이가 짝을 잘 찾아갈 수 있게 길을 찾아 선을 그어주세요.

우리 곁에서 반딧불이가 사라진 이유를 간단하게 적어보아요.

ex) 밤에도 너무 밝은 빛 때문에 어두운 숲으로 숨어서 평소에는 안 보여요

- 공연을 관람 후 소감을 적어보아요.

- 빛공해 피해를 받고 있는 동식물 이야기를 담은 그림자극을 미리 그려보아요.

ex) 여름밤에도 우는 매미, 빛으로 인해 건물에 부딪혀 죽는 새 등

● 이혜선 작가 〈Beyond the Upcycle〉

이혜선 작가는 버려진 그물, 떠내려가는 플라스틱 부표, 해안선으로 흘러드는 부유물 등의 버려진 해양 쓰레기들이 다시 사람들에게 필수적인 존재가 되기를 바라는 마음으로 다양한 해양 쓰레기를 소재로 작업을 합니다.

제목 : 핸드라이트하우스-2 (2016)
재료 : 황동, 부력

제목 : FISH TRAP (2018)
재료 : 황동, 부표, 플라스틱

● 우리가 알고 있는 환경공해를 2가지 적어보아요.

ex) 불쾌하고 시끄러운 "소음 공해" 등

1.

2.

● 우리 가족 환경북을 만들어보고, 빛공해에 대해서 느낀점을 적어보아요.