



Hanwha SCIENCE CHALLENGE 2022

기후변화 Climate Change

기후가 변하여 자연환경이 변화하고 있다.

우리 인간은 기후변화와 함께 새로운 환경에 적응하는 데 어려움을 겪고 있다.

전 지구적으로 기온이 오르고 있고, 해수면이 상승하고, 강수량이 부족하여 사막화가 일어나는 곳이 있다. 육지와 바닷속의 생물체들이 적응에 고통을 받고 있다.

첫 번째, 지구 온난화의 주범으로 꼽히는 것은 이산화탄소량 증가다.

석유와 석탄 등 화석연료를 많이 사용하게 됨에 따라서 이산화탄소가 증가하고, 이것이 온실효과를 만들어서 지구 온도를 올리고 있다. 온난화를 줄이기 위해서는 이산화탄소 발생량을 줄이는 것이 필요하다. 여기에는 화석 에너지를 적게 사용하는 방법을 생각할 수 있다. 그리고 이산화탄소를 적게 발생하는 에너지 사용 방법도 필요하다. 또한 만들어진 이산화탄소가 온실효과를 만들지 못하도록 하는 방법을 기대할 수도 있다.

두 번째로 생각할 수 있는 것은 지구에 유입되는 태양복사열을 줄이는 것이다.

이 태양열의 유입을 줄이는 아이디어가 있으면 좋겠다. 예를 들어서 대기권 위에 수증기를 뿌려서, 이것들이 태양열을 우주로 반사해 버린다면, 지구 대기층으로 열이 들어오지 않게 할 수 있지 않을까? 그렇다면 유입되는 열의 양도 조절할 수 있을 것이다.

세 번째로는 기후 변화에 인간이 쉽게 적응할 수 있게 돕는 방법을 찾아 볼 수 있겠다.

지구 역사를 보면 기후변화는 계속됐고, 인류는 이에 적응해왔다. 그러나 현재 우리가 겪고 있는 문제는 변화 속도가 빨라서 인간이 적응하는데 고통스럽다는 점이다. 기후변화를 예측하고(지역별로, 계절별로) 이에 대비하면 고통을 줄일 수 있을 것이다. 해수면 상승과 사막화도 예측하면 대비할 수 있을 것이다.

우리의 상상력은 끝이 없다.
기후 변화로 인하여 생기는 문제,
지금 지구는 여러분의 상상력이 필요하다.

