

环境问题

暨南大学环境学院

前言Introduction

全球气温在一点点上升,我们生活的环境也在一点点变化,今天,我们就来说说温室效应和气候变化。





温室气体与碳排放





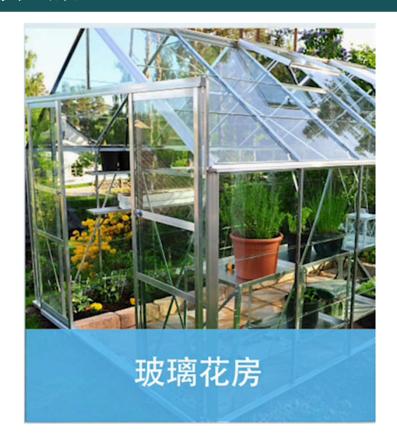
Definition of greenhouse effect

提到温室,我们可能首先想到的有两点:



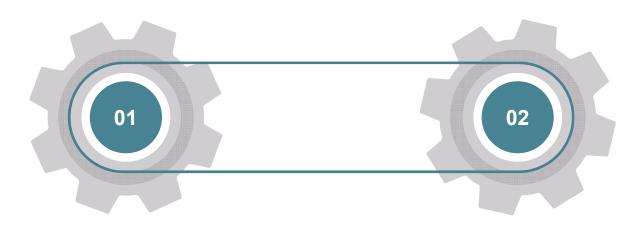


典型的温室:





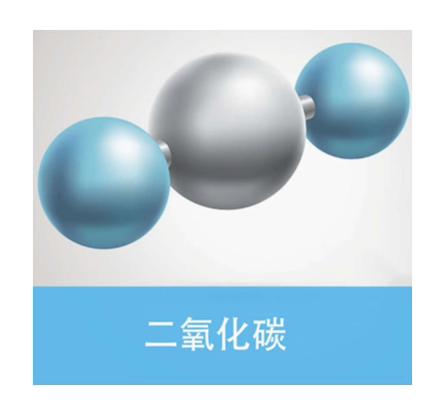
典型的温室:

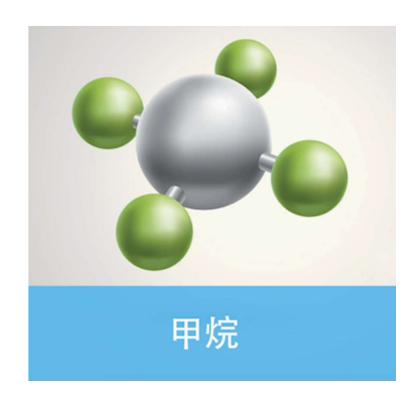


太阳光直接照射进温室加 热室内空气

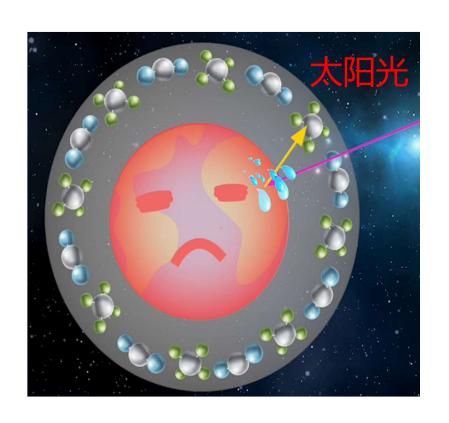
玻璃或透明塑料薄膜又可以阻止室内的热空气向外散发,使室内的温度保持高于外界的状态,以提供有利于植物快速生长的条件

温室气体:





定义:



CO₂、CH₄等,具备温室的这种增温能力,它们可以无阻挡地让太阳的短波辐射到达地球表面使地球升温,同时地球也不断的以长波辐射的形式向外散发热量,但地球发射的长波辐射却不能穿过大气层,而被这些气体所吸收,使得大气温度升高,这时,地球就好像一个大花房,来自太阳的热量进的来出不去,最终导致地球表面气温升高,这就是"温室效应"(greenhouse effect)。

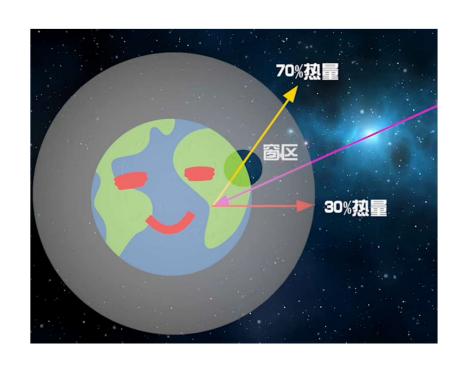
温室气体的益处:



Probler

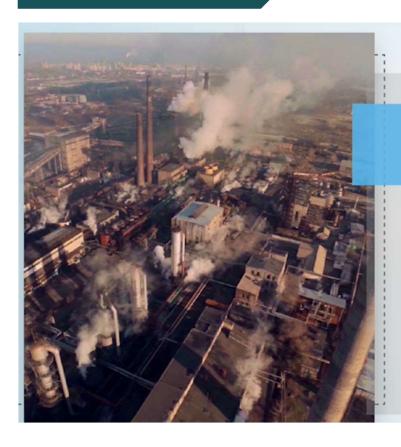
拥有一定数量温室气体是有益的,它可以帮助地球表面温度保持在一个官人的水平。

窗区:



温室气体几乎吸收地面发出的所有波长的长波辐射,其中只有一个很窄的波长区段吸收很少,这个区段称为"窗区",就好比温室墙壁上开的窗户。地球正是通过这个窗区把从太阳获得的热量中的70%又以长波辐射的形式返还宇宙空间,从而维持地表温度相对稳定。

温室效应的定义:



温室效应

实际是人为温室效应,地球 变暖主要是人为原因引起的,也 就是由人为温室效应引起。



温室气体与碳排放

Greenhouse gases and carbon emissions

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/34621404112 2010124