

Yerküre Atmosferindeki Gazlar

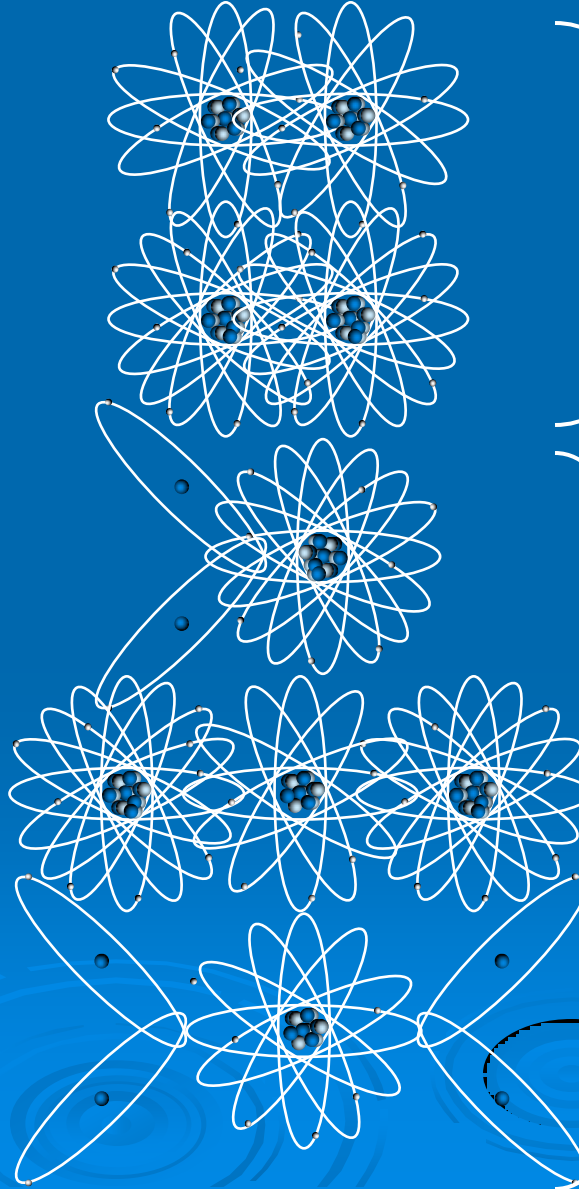
Nitrojen (N_2)

Oksijen (O_2)

Su buharı (H_2O)

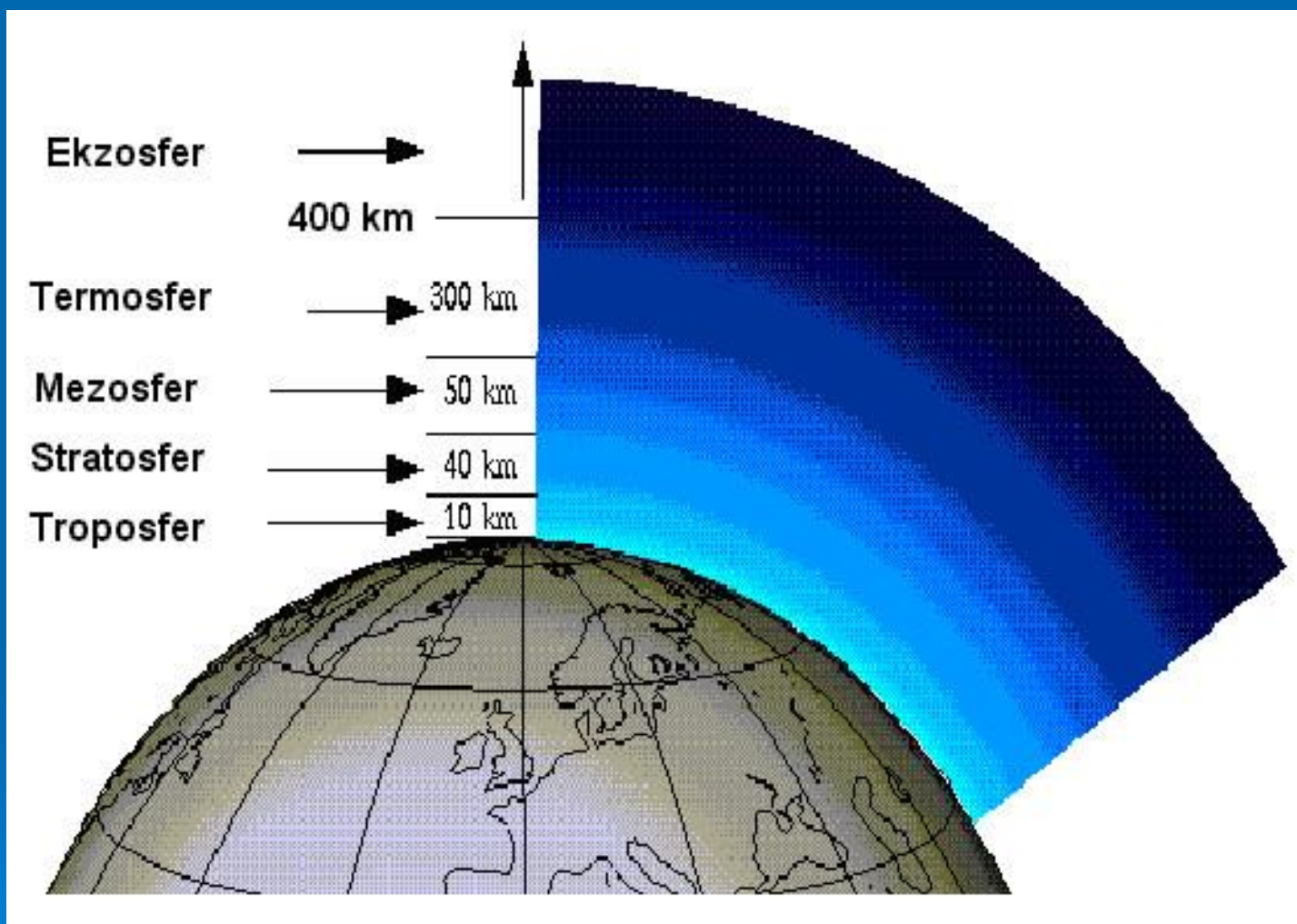
Karbon Dioksit (CO_2)

Metan (CH_4)

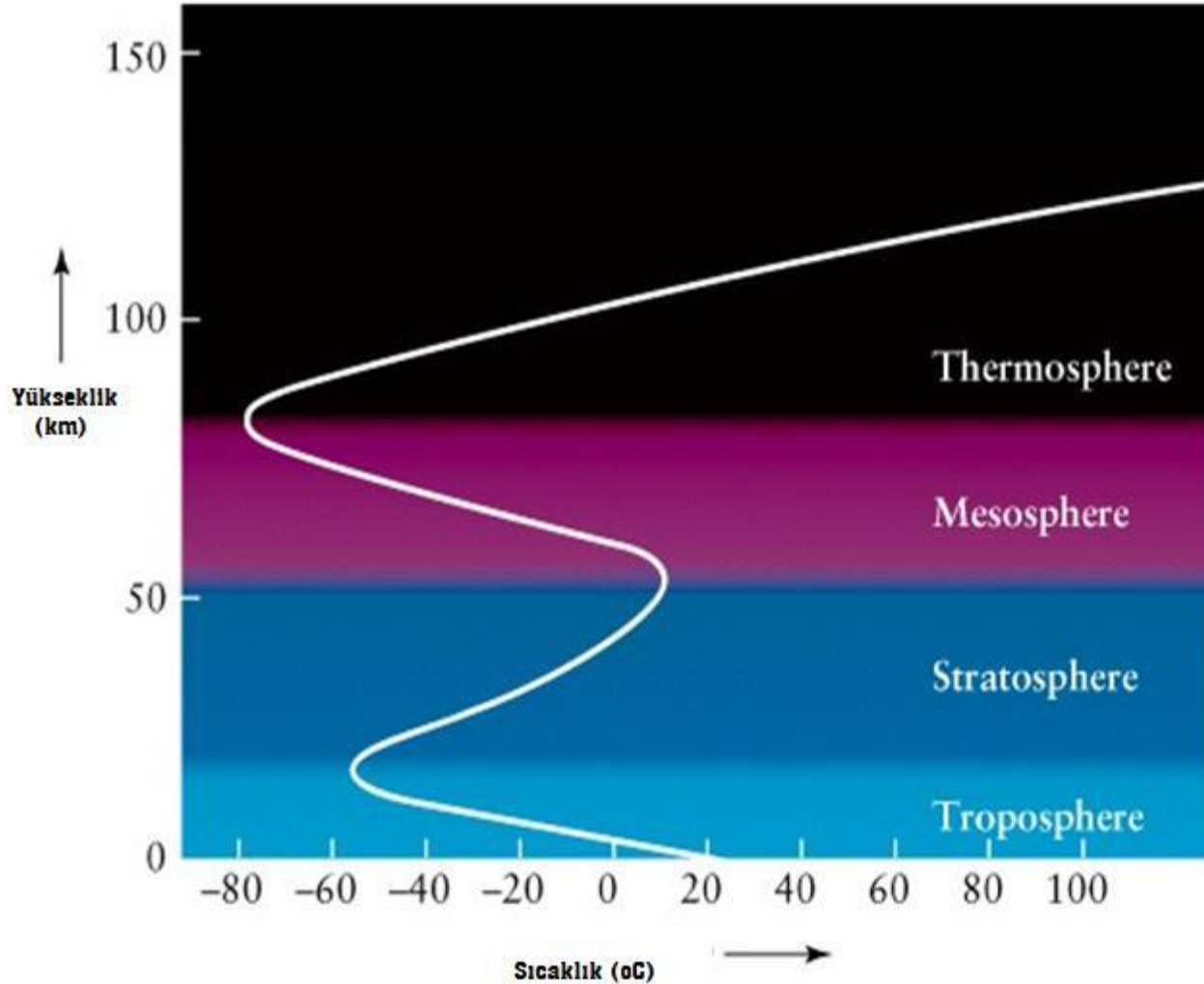


Sera gazı değildir.

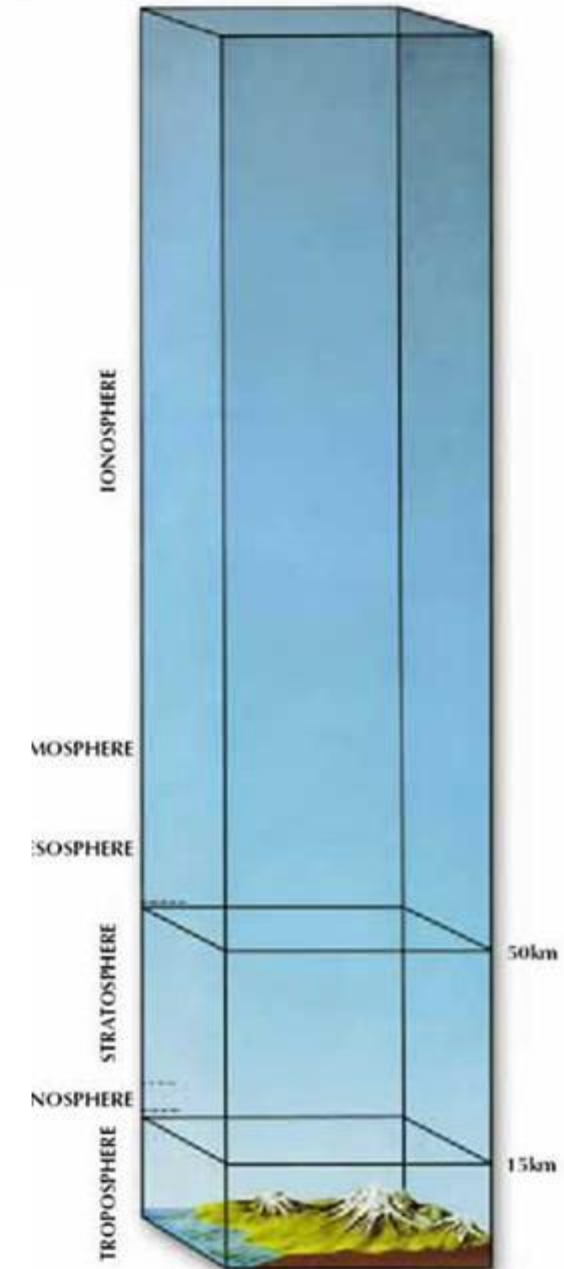
SERA GAZIDIR



Gökyüzünün yüksekliği ne kadardır ?
Yanıt: 14816 m (yaklaşık 8 mil)

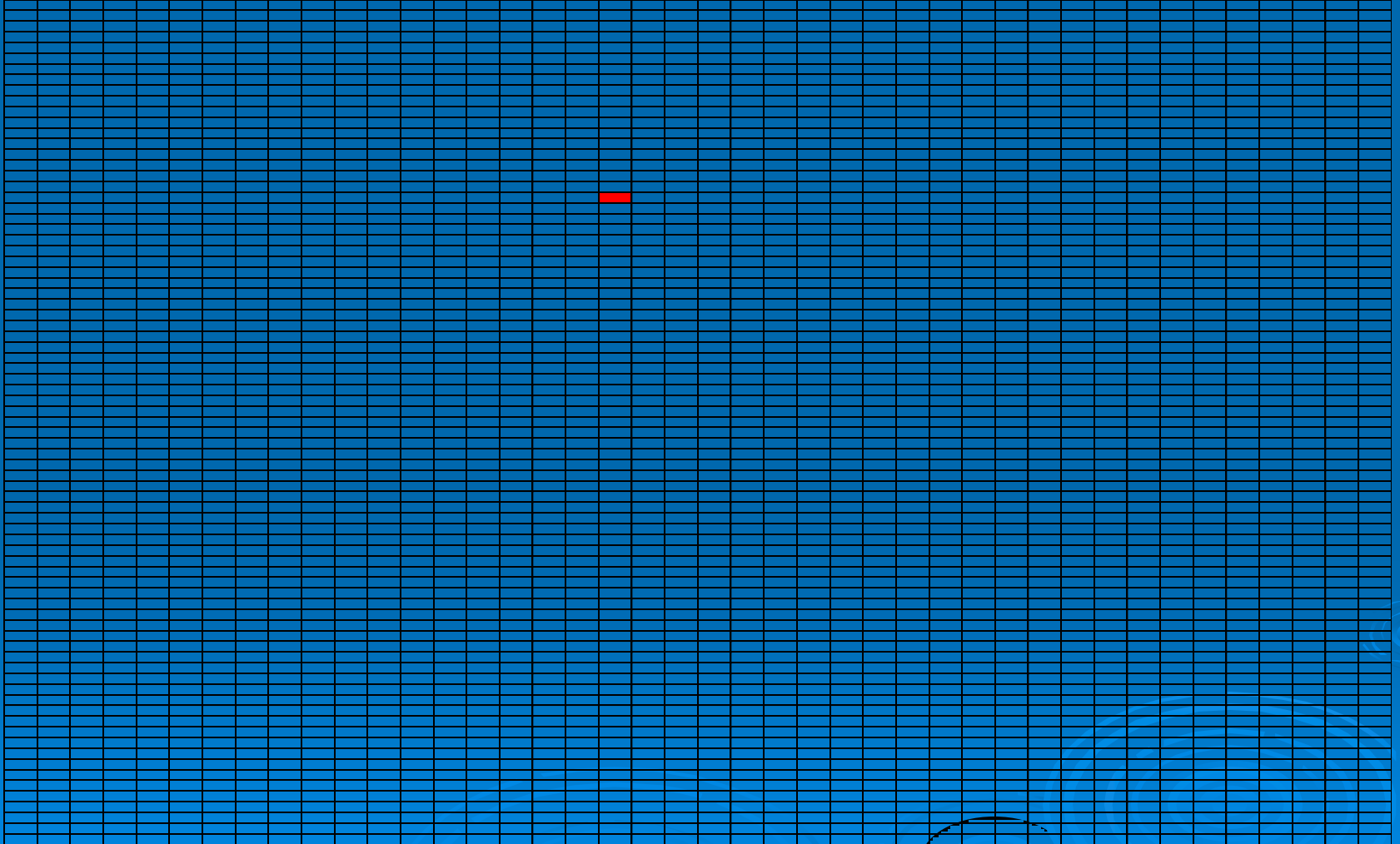


EXOSPHERE



Havadaki CO₂ gazı ne kadardır ?

Yanıt: Sadece 3300'de 1 ya da şekildeki gibi:



Yerküredeki karbondioksit (CO_2)
Atmosferin yalnızca
% 0.03-0.04'ünü oluşturur.

KAVRAM OLARAK KÜRESEL ISINMA NEDİR?

CO₂, su buharı, CH₄ gazı gibi çeşitli sera gazlarından dolayı güneşten gelen ışınların yansımaya geri dönemeyip tekrar yeryüzüne gelmeleri sonucu dünya sıcaklığındaki artışa (yani bir tür battaniye etkisine) genel olarak, «küresel ısınma» denilir.

CO₂ ve Su Buharı gibi çok önemli iki sera gazı olmasaydı, yerkürenin ortalama sıcaklığı -20 °C düzeyinde olurdu...

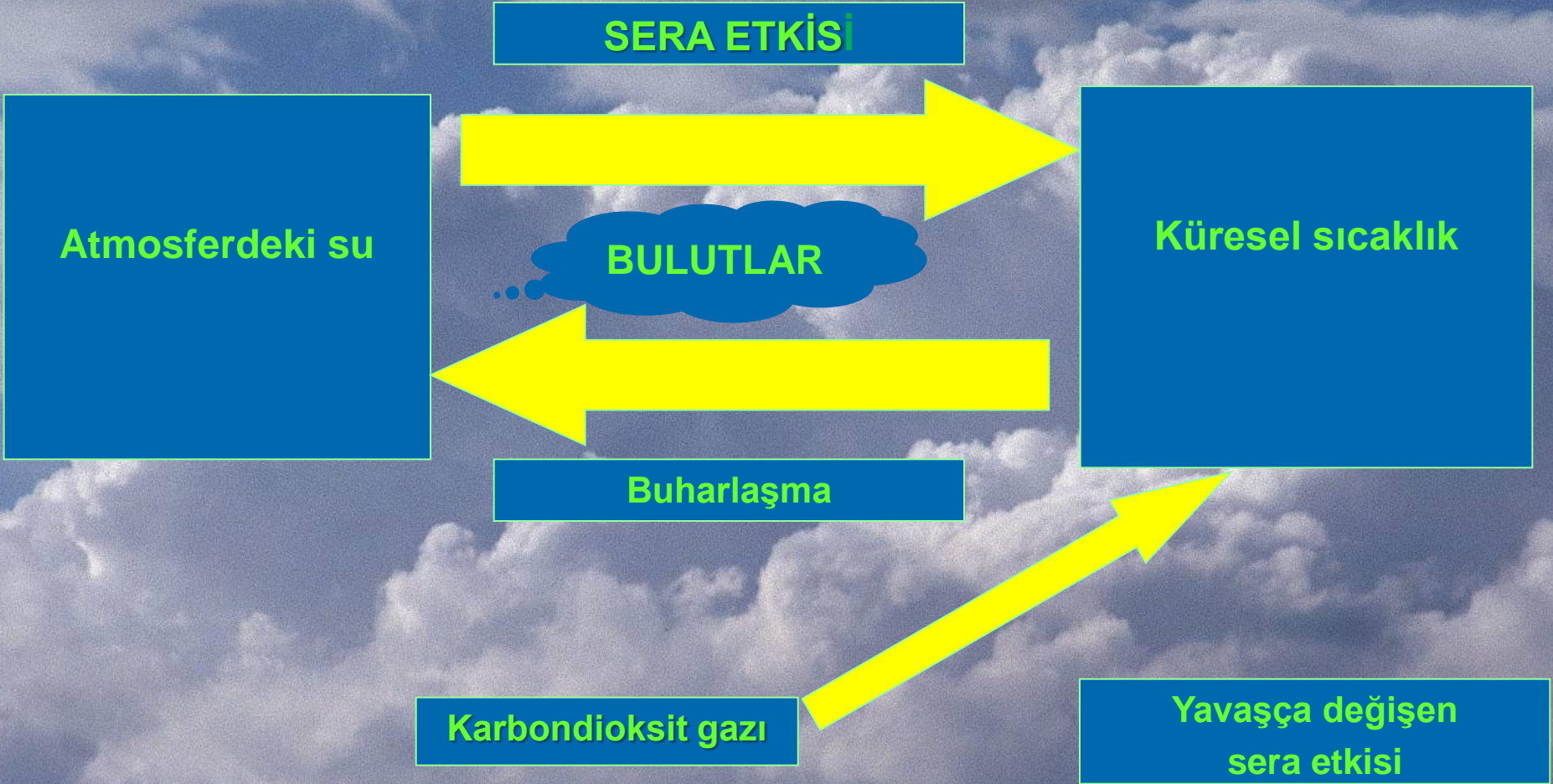
Bunlardan su buharı, aynı zamanda, bulutların üst beyaz yüzeylerinde de yer alarak güneş ışınlarını yeniden uzaya yansıtır ki buna « **aklık derecesi** » ya da « **albedo** » denir.

Bulutların aklık derecesi yüksektir ve bundan dolayı yerküre yüzeyinden büyük miktarlarda güneş ışınması yansıtılır.

Bulut miktarına ve tiplerine göre ne olacağının ve gelecekteki küresel buz büyüklüğünün tahmin edilebilmesi, küresel ısınmanın tam olarak etkisinin saptanabilmesinde büyük güçlüklerle neden olmaktadır.

Örneđin kutuplardaki buz katmanının erirse, yerini flora ya da açık su alacağından, her ikisi de beyaz kar ya da buz gibi sıvıyı ısıtmak yerine soğurduğundan aklık derecesi önemli ölçüde azalacak ve bu da pozitif olarak yansıyıp küresel ısınmanın etkilerini artıracaktır.

Atmosferdeki su, sera gazı etkisini nasıl yapar?



SERA ETKİSİ

Atmosferdeki su

BULUTLAR

Küresel sıcaklık

Buharlaşma

Karbondiyoksit gazı

Yavaşça değişen
sera etkisi

Atmosferdeki CO₂ gazının; küresel iklimin belirlenmesinde önemli rol oynadığını anlamamızı sağlayacak yollardan biri (belki de en önemlisi) geçmiş dönemlerin iklim parametrelerini (sıcaklık, nem, yağış ...) incelemektedir...