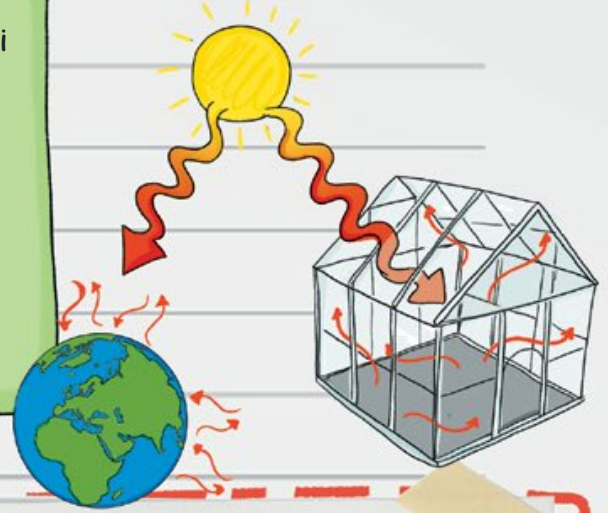


Sera gazı



Atmosferde ısı tutarak sera etkisi oluşturan gaz.

Seralar cam, naylon, fiberglas gibi güneş ışığı geçiren malzemelerle örtülmüş yapılardır. Bu özellikleri, içlerindeki havanın sıcaklığının düşmemesini, kontrol edilebilmesini sağlar. Böylece normal şartlarda yalnızca sıcak yaz aylarında yetişebilecek bitkiler, seralarda her mevsim yetiştirilebilir. Atmosferdeki bazı gazların da buna benzer etkisi vardır. Yani bu gazlar da gün boyunca Güneş'ten gelen ısıнын bir bölümünü tutar ve yeryüzünün ısınmasına neden olur. Bu şekilde sera etkisi oluşturdıkları için bu gazlara sera gazı denir.



Sera gazlarının bir kısmı doğal yollarla oluşur. Örneğin su buharı da bir sera gazıdır. Hatta en etkin! Tahmin edeceğiniz üzere Dünya'nın biz ve diğer canlılar için yaşanabilir hâlde olmasında sera gazlarının etkisi büyüktür. Ancak karbondioksit gibi insan etkinliklerinden kaynaklanan sera gazlarının aşırı artması durumunda, küresel ısınma dediğimiz, Dünya'nın ortalama sıcaklığının yükselmesi söz konusu olur. Bu da sonrasında iklim değişikliğini getirir. Ülkelerin atmosfere salınan sera gazlarının miktarını kontrol etmeye çalışmasının önemli bir nedeni de budur.



Sera gazlarının çoğu karbon içerdiğinden bu gazların atmosfere verilmesi, yayılması ve atmosferin kirletilmesi karbon salımı ya da karbon emisyonu olarak adlandırılır.



Sera Gazlı Etkinlikler

Doğru mu, Yanlış mı?

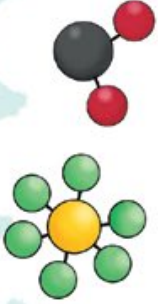
Aşağıda sera gazlarının azaltılması için yapılabileceklerden bazıları sıralanmış. Ancak içlerinde yanlış olanlar da var. Haydi doğru olanların sonuna "D", yanlış olanların sonuna "Y" yazın. Yanlış olanlar için doğrusunun nasıl olması gerektiğini söyleyin. Yandaki boş alanı da sizin doldurmanız gerekiyor. Bireysel olarak bu konuda siz neler yapabilirsiniz?

1. Atıkların geri kazanımı için çalışmalar yapılması özendirilmeli. ☐
2. Sulak alanlar kurutularak atmosferdeki su buharının azaltılması için çalışılmalı. ☐
3. Trafikte eski araçlar tercih edilmeli. ☐
4. Yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalı. ☐
5. Enerji tüketimi azaltılmalı. ☐
6. İnsanlara sıfır atık bilinci kazandırılmalı. ☐
7. Sera gazı üreten sanayi kuruluşlarına destek verilmeli. ☐
8. Binalara yalıtım sistemleri uygulanmalı. ☐
9. Fosil yakıt kullanımı özendirilmeli. ☐
10. Enerjiyi verimli kullanan araç gereçlerden vazgeçilmeli. ☐
11. Bisiklet kullanımını artırmak için bisiklet yolları yapılmalı. ☐



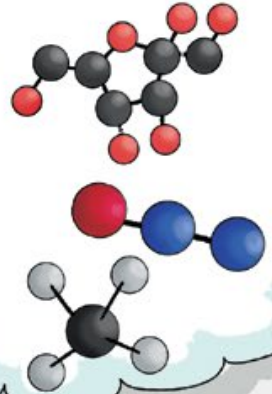
Eşleştirme Zamanı

Aşağıdaki ilk sütunda başlıca sera gazlarının adı yazıyor. İkinci sütundaysa bunların kimyasal sembolleri ya da kısaltmaları var. Hangi sembol ya da kısaltma hangisinin olabilir? Haydi bir kalemle eşleştirin.



Karbondioksit
Metan
Nitröz oksit
Hidroflorür karbonlar
Perfloro karbonlar
Sülfürhekza florid

SF₆
HFCs
PFCs
N₂O
CO₂
CH₄



Sözcük Avı

Aşağıda sera gazıyla ilgili olabilecek sözcükler var. Bu sözcüklerin bazı harfleri bulutların içine sıkışmış. Onları doğru yerlerine yerleştirerek sözcükleri tamamlayın.

N Y E
M R i
E Ü N

1. _ T _ S _ R
2. _ A _ B O _
3. Y _ _ _ Z Ü
4. E _ E R _
5. M _ _ A _

R A
J E K
O N F T