

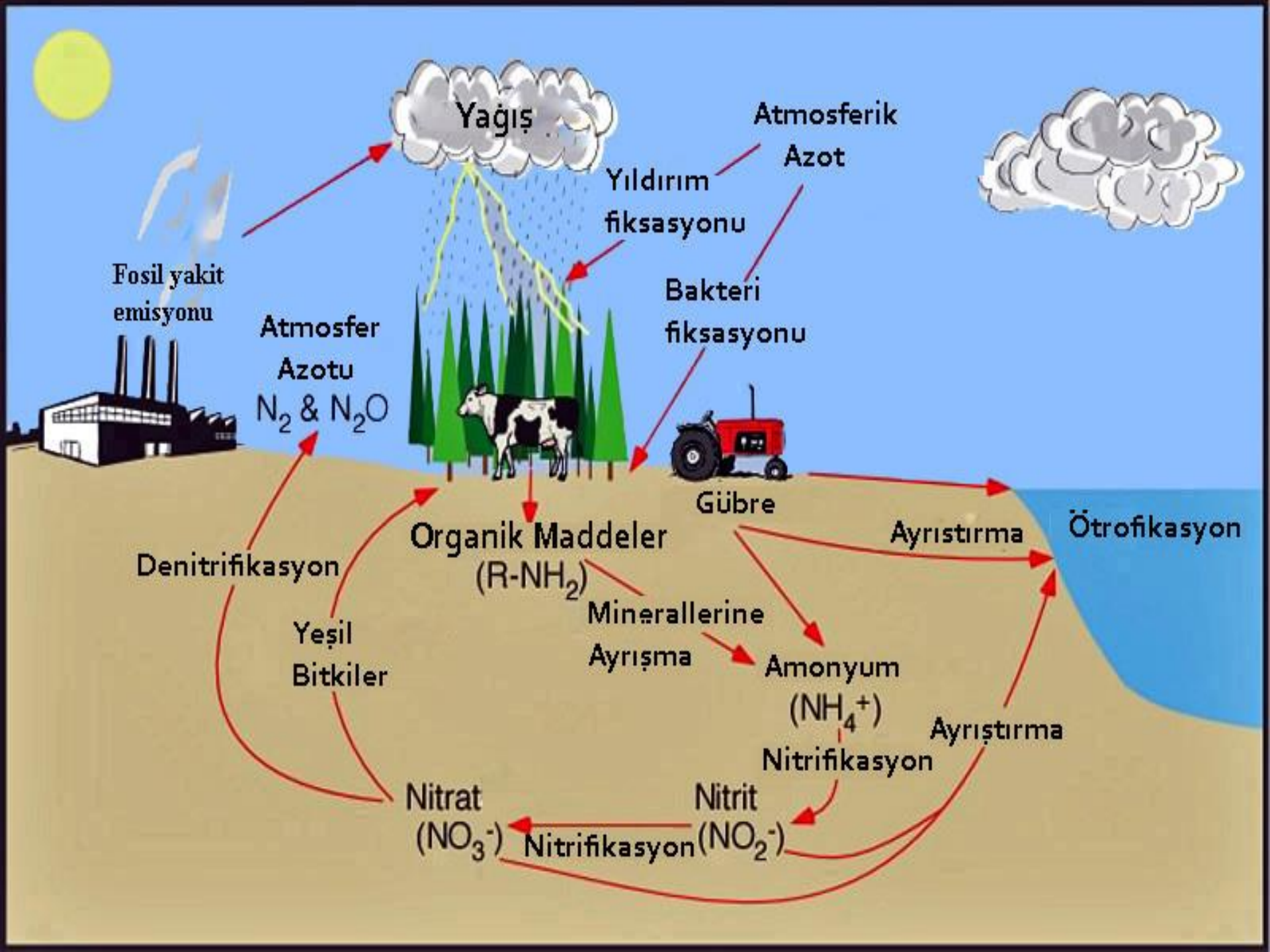
**Dünya enerji temini en önemli çağdaş uğraşı ve sorunlardan biridir. Bu faaliyetler aynı zamanda çevre kirliliğinin de en önemli boyutlarını oluşturmaktadır.**

**Dünyadaki toplam enerji üretiminin % 30' unu hidrolik ve nükleer santraller ile elde edildiği, % 70' ini fosil yakıt adı verilen kömür, petrol, gaz ve bunların sentetik türevlerinin yakılması ile elde edildiği belirtilmektedir.**



**Yakıtta bulunan bileşenler hava kirliliğine yol açan faktörlere dönüşürler. Bunlar:**

- **Partikül maddeler,**
- **Kükürt oksitler (  $SO_x$  ),**
- **Azot oksitler (  $NO_x$  ),**
- **Karbonmonoksit (CO),**
- **Yanmamış hidrokarbonlar ve aldehitler ( R-CHO ) gibi atık ürünlerdir.**

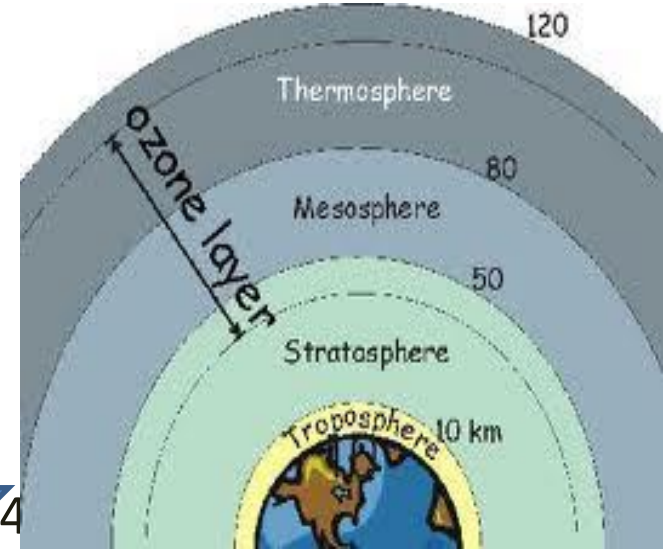


# ATMOSFERİN YAPISI

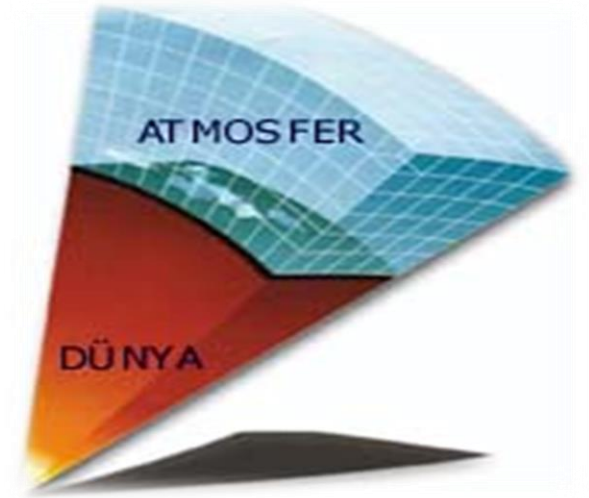
TERMOSFER:  $N_2, O_2^+, O^+, O, NO^+, O_2$

MEZOSFER:  $N_2, O_2, O_2^+, NO^+$

STRATOSFER:  $N_2, O_2, O_3, (NH_4)_2SO_4$



$CO_2$



# OZON

Ozon ( $O_3$ ), esas olarak stratosferde bulunan kısa ömürlü bir gaz bileşenidir. Atmosferde bulunma süresi üç ay kadardır. Zararlı UV ışınlarını süzen ozon yer yakınlarında kirletici bir faktör olarak etki yapar.

