

LES 2021

MADDE DÖNGÜLERİ VE ÇEVRE SORUNLARI



Oğuz Bayrambey



oguzhocailefen



BARKODU OKUTARAK KONU
ANLATIM VİDEOSUNA
ULAŞABİLİRSİNİZ.

Madde Döngüsü

Canlıların yaşamlarını sürdürebilmesi için doğadaki canlı ve cansız çevrelerin arasında sürekli gerçekleşmede olan etkileşime denir.

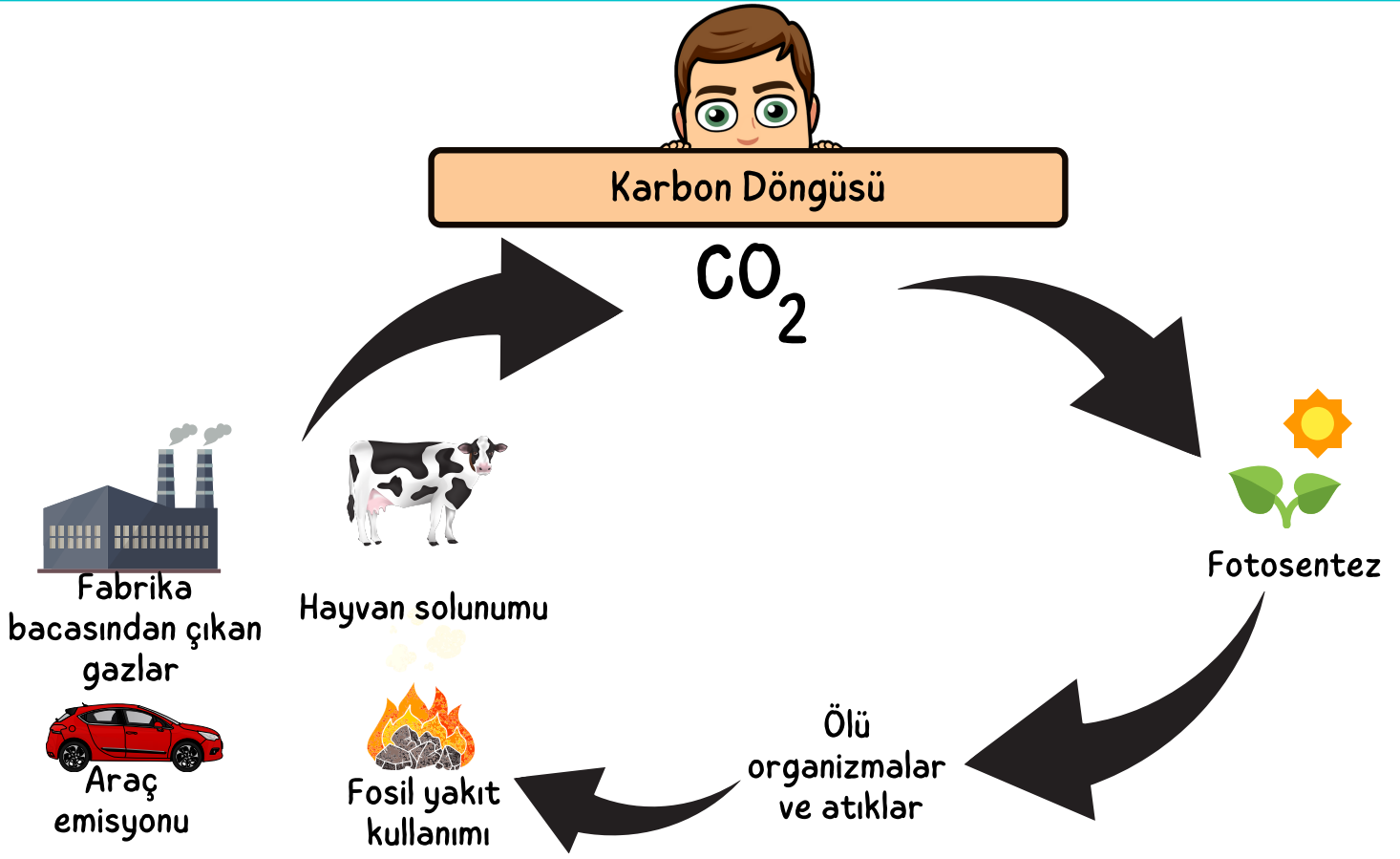
Madde döngüleri;

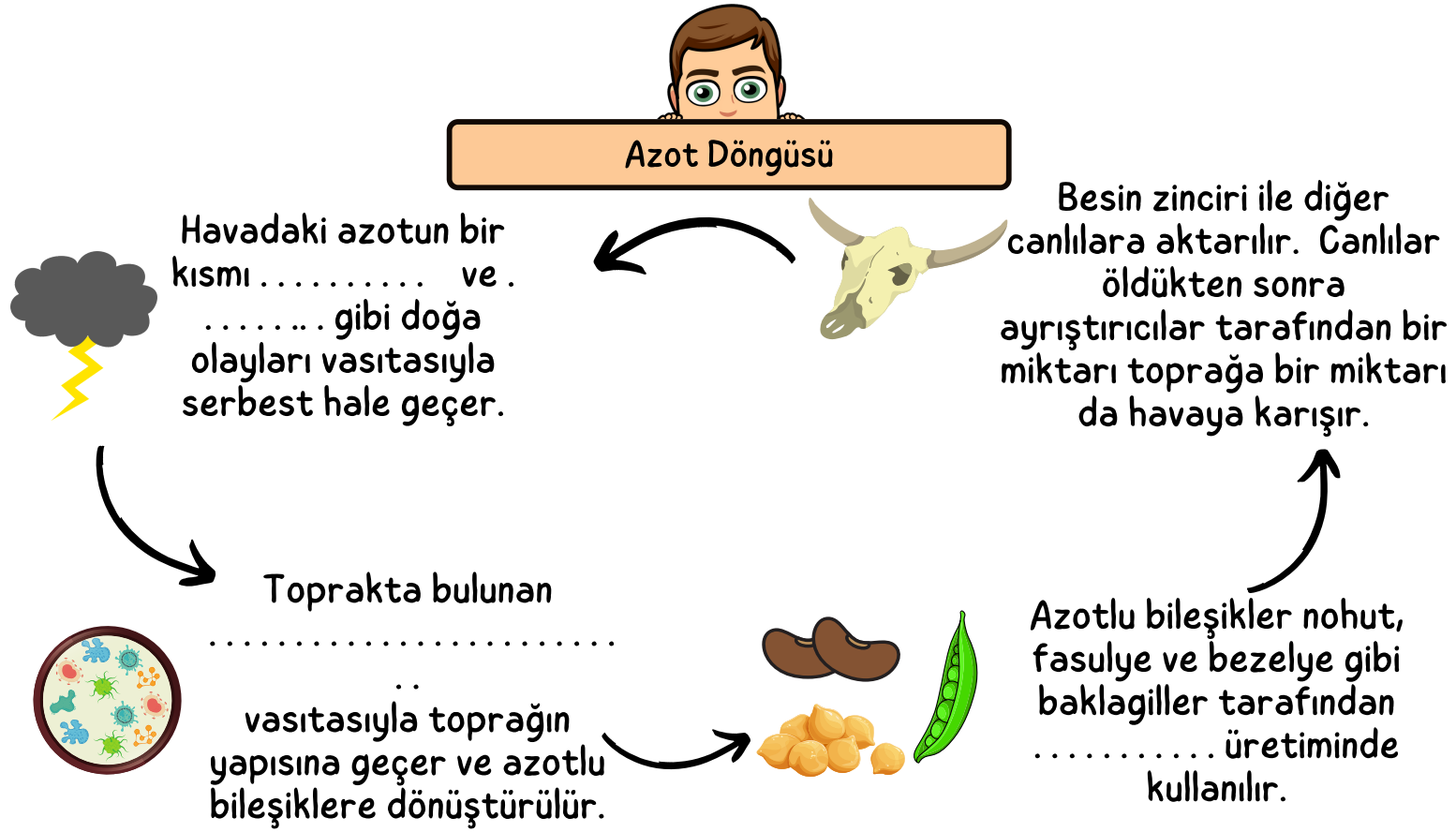
-
- Karbon döngüsü
-
- Oksijen Döngüsü



Su Döngüsü





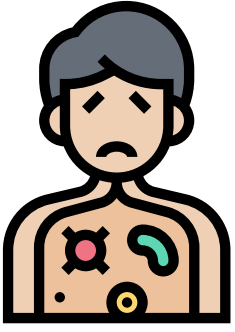


Çevre Sorunları

Ozon Tabakasının İncelmesi

- Atmosferin üst kısımlarında ozon gazının birikmesiyle oluşan tabakaya ozon tabakası ismi verilir.
- Ozon tabakası; Güneş'ten gelen ışınları gibi zararlı ışınların dünyanın yeryüzüne ulaşmasını engeller.
- Ozon tabakası son yıllarda incelmeye başlamıştır. Bunda en büyük etken Böcek öldürücüler, deodorantlar, tıraş köpükleri, yangın söndürücüler bu gazları içeren maddelere örnektir.



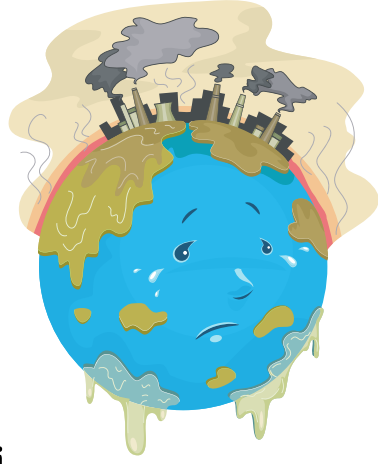


Ozon Tabakasının İncelmesinin Sonuçlarından Bazıları

- Göz hastalıkları
- İnsanların bağışıklık sistemlerinin bozulması
- Besin zincirinin bozulması
-

Küresel Isınma

- Güneşten gelen ışınların bir kısmı atmosferden geri çıkış yaparken bir kısmı atmosferdeki gazlar tarafından tutulur.
- İnsan faaliyetleri sonucu atmosfere salınan; karbondioksit, metan ve su buharı gibi gazlar da atmosferde tutulur. Buna da denir.
- Bu etki sonucu ortaya çıkan gazlar nedeniyle dünyamızın ortalama sıcaklığı artar. Bu duruma da küresel ısınma ismi verilir.



Küresel Isınmanın Sonuçları

- İklim değişiklikleri
- Buzulların erimesi
- Deniz seviyesinin yükselmesi
- Sıcaklık artışları
- Kuraklık
- Bazı canlıların nesillerinin tükenmesi
- Orman yangınlarının artması
- Su kaynaklarının kuruması



Ekolojik Ayak İzi

- Bir birey veya topluluğun ekosistemler üzerindeki etkilerinin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan bir yöntemdir.
- Bir birey ya da toplumun tüketmiş oldukları kaynakların üretimi ve atıkların yok edilmesi için gereken alanların tümüdür.



Sürdürülebilir Kalkınma

İnsan ile doğa arasındaki dengeyi koruyarak, doğal kaynakları tüketmeden gelecek nesillerin ihtiyaçlarının karşılanmasına ve kalkınmasına imkan verecek şekilde bugünün ve geleceğin planlanmasıdır.

Sürdürülebilir Kalkınma Projeleri



Çevre dostu otomobiller



Enerji tasarruflu ampuller



Enerji tasarruflu elektrikli ev aletleri

Atık ve Çöp

Kullanım süresi dolan ve yaşam alanlarından uzaklaştırılması gereken maddelere **atık** denir.

Atıklar arasında tekrar kullanılamayacak olan maddelere **çöp** denir.



Geri Dönüşüm

Çöp olarak değerlendirilen katı atıkların ham madde olarak kullanılıp yeniden üretime katılıp kullanılabilecek hale getirilmesi sürecine denir.

Geri dönüşümü yapılabilen maddeler;

- Plastik
- Cam
-
- Kağıt

