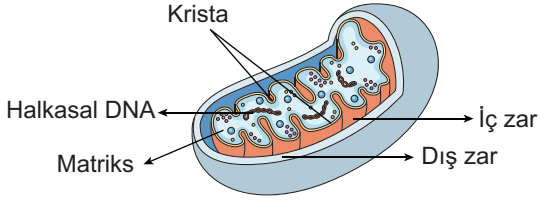




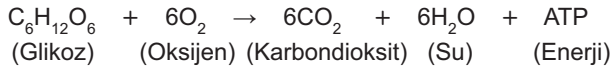
## Kısa bilgiler

## Mitokondri



## Görevi;

Hücresin enerji santrali olarak görev yapar. Oksijenli solunumun büyük bir kısmının gerçekleştiği organeldir.



→ Mitokondrinin çok sayıda kıvrım yapan zarına **krista** içini dolduran sitoplazmaya benzer sıvıya **matriks** denir.

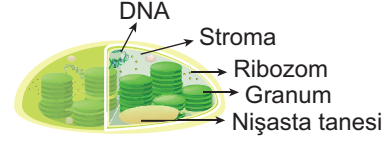
## Mitokondrinin özellikleri

- Çift zarlıdır.
- Kendine ait DNA, RNA ve ribozoma sahiptir.
- İhtiyaç hâlinde çekirdek kontrolünde sayısını artırabilir.
- ETS'ye (elektron taşıma sistemi) sahiptir.
- ATP sentezi yapar.

## Plastitler

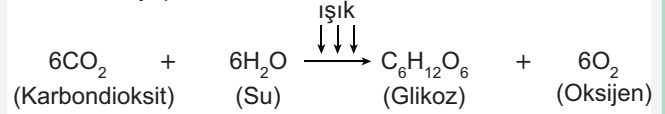
Bitki hücrelerinde ve bazı alglerde bulunur.

## Kloroplast



## Görevi;

Klorofil pigmenti sayesinde bitkiye yeşil renk verir ve fotosentez yapar.



→ Kloroplastta klorofil pigmenti içeren lamelli yapıya **granum**, içini dolduran sitoplazmaya benzer sıvıya **stroma** denir.

## Kloroplastın Özellikleri

- Çift zarlıdır.
- Kendine ait DNA, RNA ve ribozoma sahiptir.
- İhtiyaç hâlinde çekirdek kontrolünde sayısını artırabilir.
- ETS'ye (elektron taşıma sistemi) sahiptir.
- ATP sentezlenir.

**Kromoplast:** Bitkiye yeşil dışındaki renkleri verir.

**Lökoplast:** Genellikle renksizdir. Bitkinin kök, gövde, tohum gibi organlarında besin depolar.



## Önemli

Plastidler uygun koşullarda birbirine dönüşebilir.



## Etkinlik-1

Sınıf içi etkinlik için mitokondri ve kloroplasta ait bazı özelliklerin yer aldığı aşağıdaki flamalar oluşturulmuştur.

Flamaların mitokondri ve kloroplast flamaları olmak üzere iki ayrı ipe dizilişini gösteren yönelgeye flama numaralarını yerleştiriniz.

