

Canlılar ve Enerji İlişkisi



Canlılarda enerji üreten Mitokondri

Enerji nedir

İş yapabilme yeteneğine enerji denir. Hareket halindeki bir otomobil, sıkıştırılmış bir yay, barajda biriken su enerjiye sahiptir. Bütün enerjiler birbirine dönüşebilir. Evlerimizde kullandığımız elektrik, ısıtma, soğutma, aydınlanma gibi işlerimizde kullanırız.

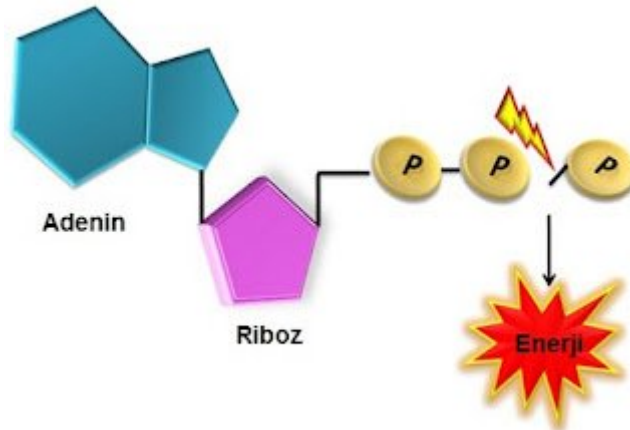
Enerjinin önemi nedir

Enerji sadece araç gereçlerin çalışmasını sağlamaz, canlıların yaşamsal faaliyetlerinin devamı içinde enerjiye ihtiyaç vardır. Canlıların büyüüp gelişmesinde, sindirim, solunum, boşaltım, olaylarında, enerjiyle gerçekleşir.

Canlılar enerjilerini nasıl sağlar

Yeryüzündeki bütün canlıların temel enerji kaynağı güneştir. Bitkiler, mavi-yeşil algler, bazı bakteriler ve öglena tarafından gerçekleştirilen fotosentez sonucu, güneş enerjisi kimyasal bağ enerjisine dönüştürülür. Bütün canlılar güneş enerjisinden doğrudan yararlanamaz. Hayvanlar, insanlar, mantarlar vb. canlılar enerji ihtiyacını diğer canlılardan istifade ederek (beslenerek) dolaylı yoldan sağlar.

ATP enerjisi nedir



Fotosentez sonucunda oluşan glikoz molekülündeki kimyasal bağ enerjisi, hücrede bütün canlıların kullanabildiği ortak enerji molekülü ATP'ye (Adenozin tri fosfat) dönüştürölür. ATP molekülünde depolanan enerji, canlılar tarafından yaşamsal olaylarda kullanılır.

Diğer Konular

8.Sınıf Besin Zincirinde Enerji Akışı

Fotosentez nedir