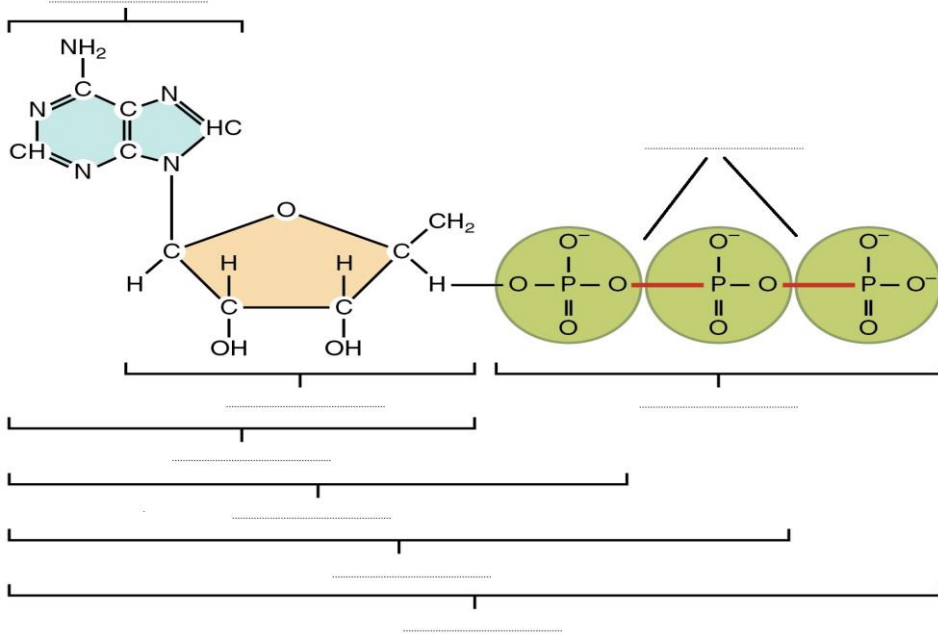
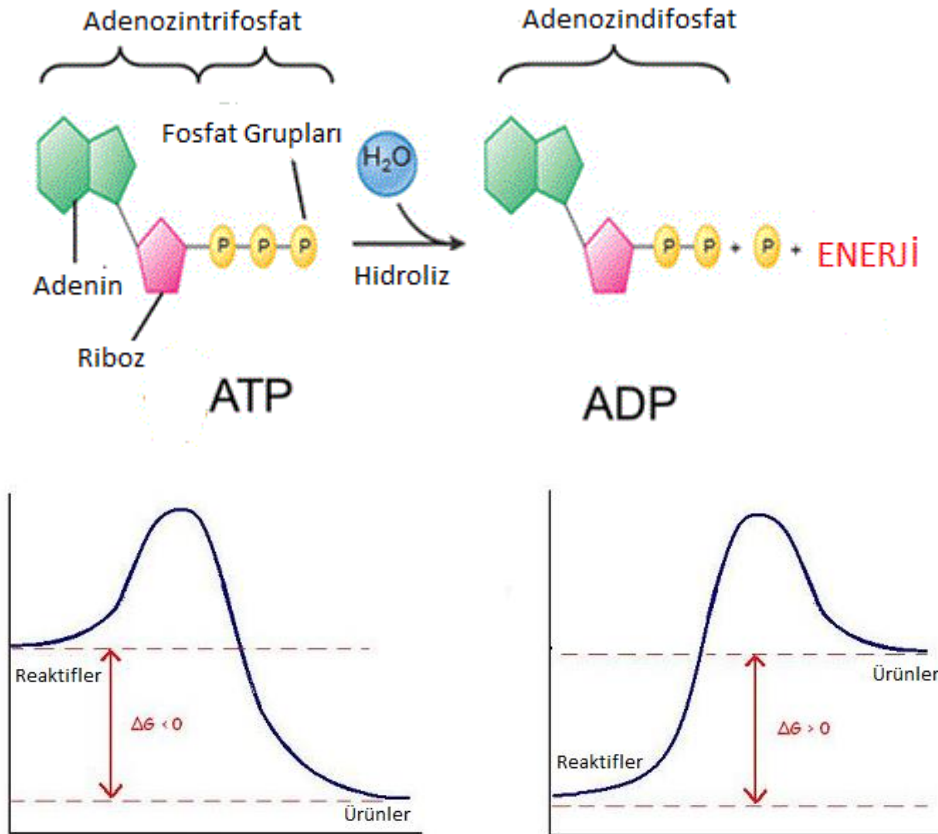


## CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ ÇALIŞMA YAPRAĞI

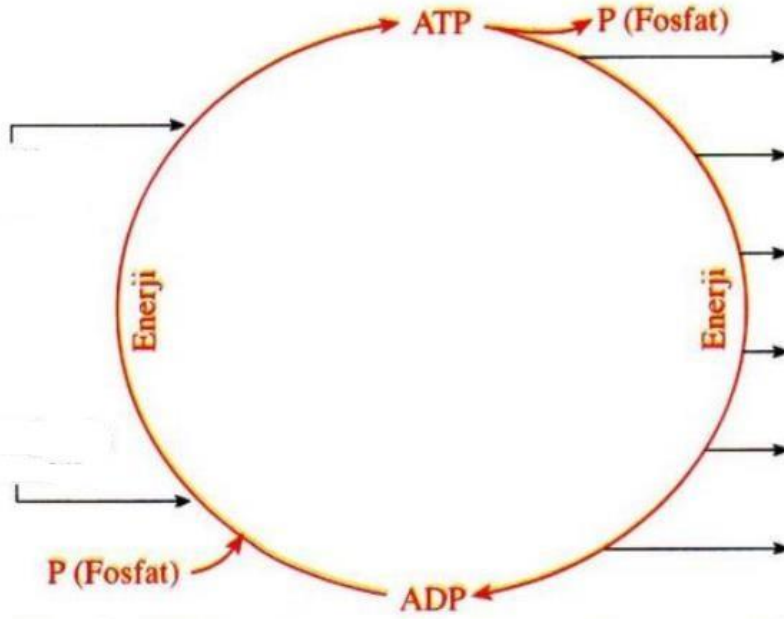
Aşağıda ATP molekülünün yapısı şematize edilmiştir. Boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.



Aşağıda ATP molekülünün yıkımı şematize edilmiştir. Bu olayın endergonik mi egzergonik mi olduğunu belirterek olayın enerji diyagramını seçiniz.



ATP molekülü şarj edilebilir bir pil gibi çalışarak hücredeki egzergonik ve endergonik reaksiyonlar arasında enerji transferini sağlamaktadır. Bu süreçlerle ilgili aşağıdaki şemada boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.



Aşağıdaki alana canlılarda gözlenen ATP sentez yollarını ve gerçekleşme biçimlerini yazarak bu süreçlerin yaşandığı canlılara örnekler veriniz.

..... :

..... :

..... :

ATP sentez yollarından hangisi tüm canlılar için geçerlidir? Bu durum canlılarda ortak gen bölgeleri olduğuna kanıt sağlar mı? Belirtiniz.