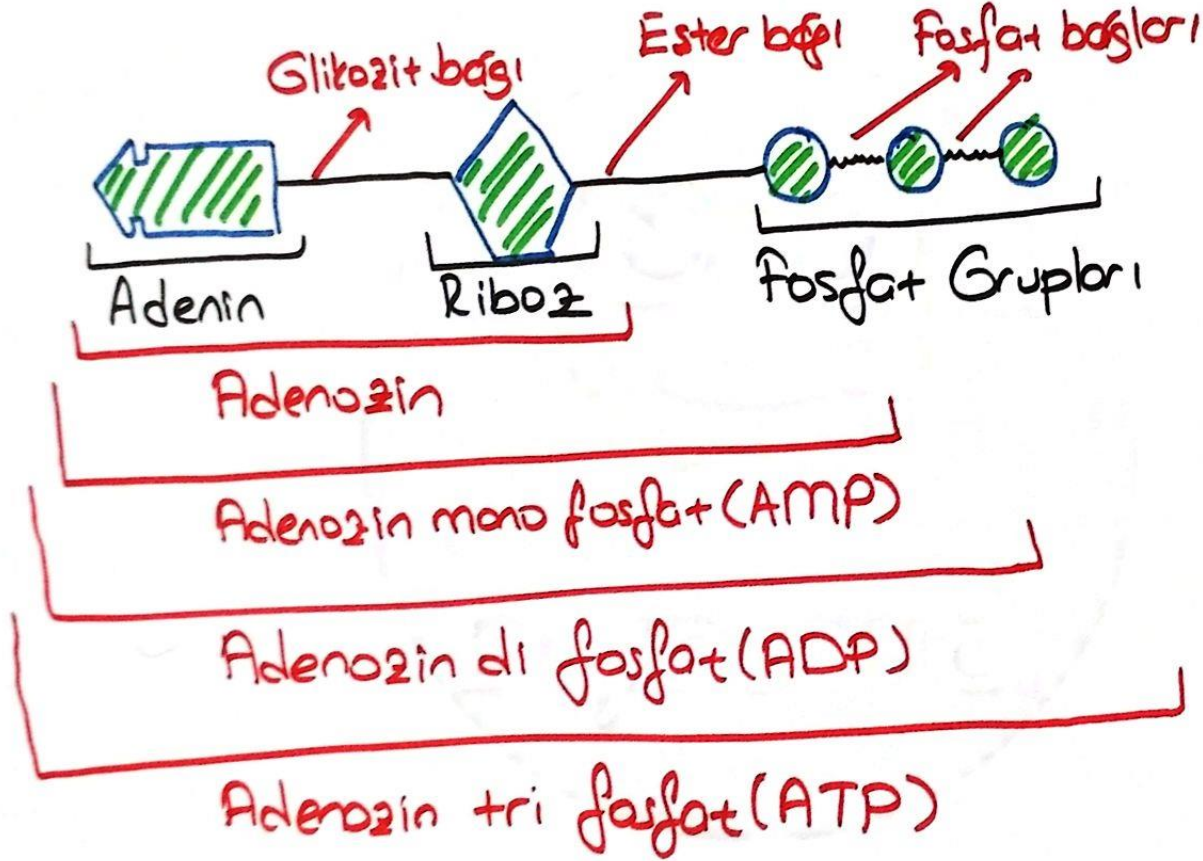


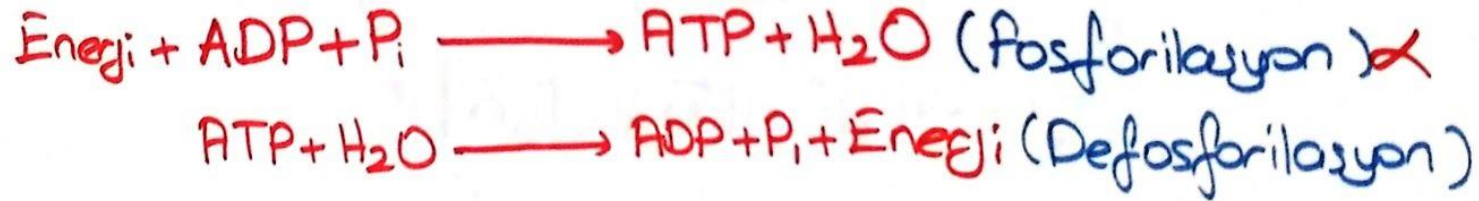
# ATP (Adenin Tri Fosfat)

- \* Canlılarda en önemli enerji kaynağı güneştir
- \* Güneş enerjisi fotosentezle besinlerdeki kimyasal bağ enerjisine dönüştürülür
- \* Canlılar organik moleküllerden hücre içinde enerji üretir. Üretilen bu enerjinin hücrelerimizde kısa süreli tutulduğu molekül ATP dir
- \* Hücrede enerji veren ve enerji gerektiren neredeyse tüm olaylar ATP sayesinde gerçekleştirilir

\*ATP nükleotit yapıda bir organik moleküldür



- \* ATP'nin üretimi ve tüketimi hücre içinde gerçekleşir
- \* ATP genellikle başka hücrelere geçmez (\*)
- \* Hücre dışına çıkamadığından ATP gerektiği kadar hücre içinde gerçekleşir
- \* ATP depo edilemez. Bu sebeple ATP üretimi ve tüketimi bir döngü şeklinde süreklilik gösterir

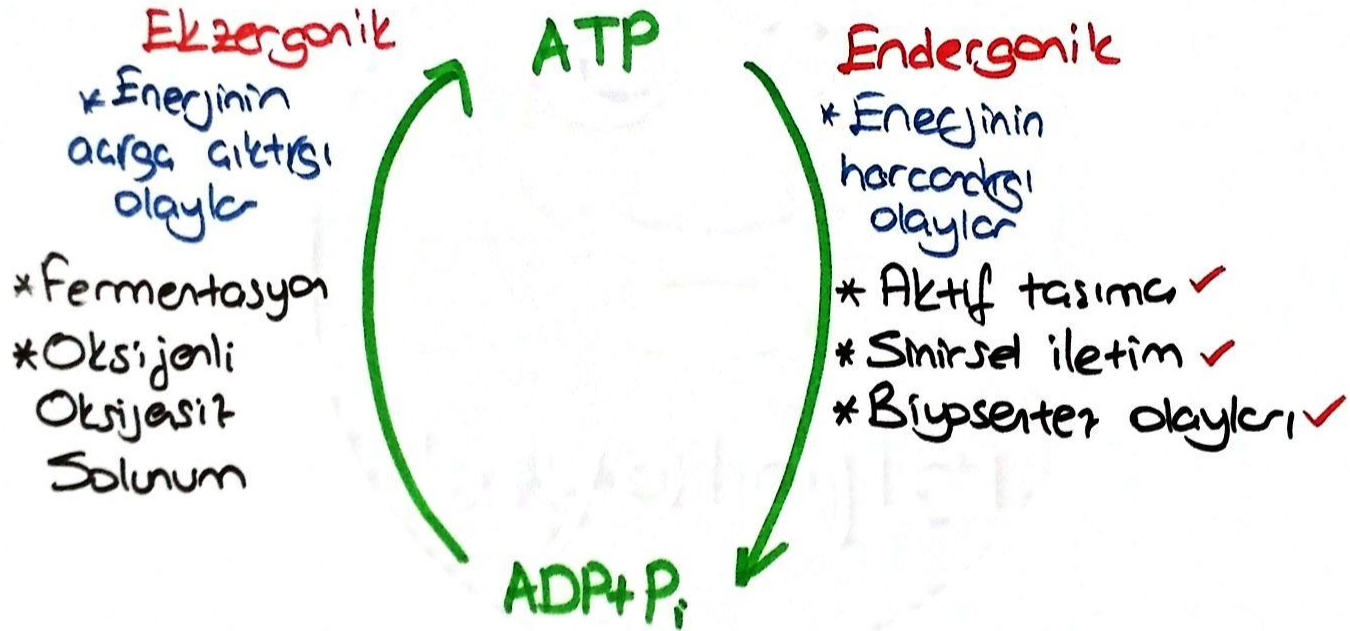


Canlılar 3 farklı yöntemle ATP üretebilirler:

- \* Substrat Düzeyinde Fosforilasyon ✓
- \* Oksidatif Fosforilasyon ✓
- \* Fotofosforilasyon ✓

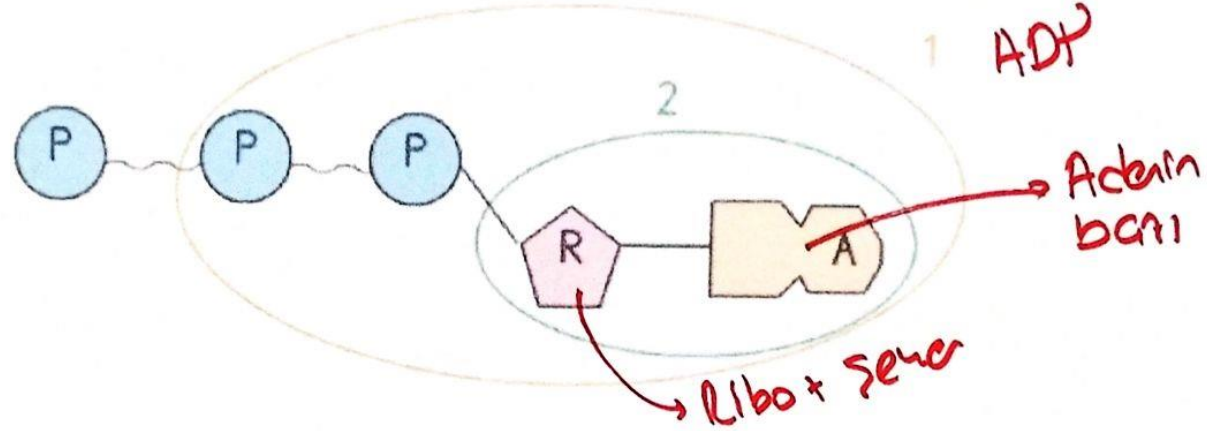
Ayrıntılar  
11. Sınıf Metabolizma-ATP  
Konusunda

ATP molekülü ile hücrenin endergonik ve ekzergonik reaksiyonları arasında enerji transferi sağlanır



T@st Oku!

Aşağıdaki şekilde ATP'nin yapısı gösterilmiştir.



Bu şekilde 1 ve 2 ile gösterilen kısımların adlandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak yapılmıştır?

- |           | 1     | 2          |
|-----------|-------|------------|
| A)        | AMP   | Adenozin ✓ |
| <b>B)</b> | ADP ✓ | Adenozin ✓ |
| C)        | ATP   | Adenozin ✓ |
| D)        | ADP   | AMP        |
| E)        | ATP   | ADP        |

T<sup>e</sup>st Okul

ATP'nin hidrolizi sonucu elde edilen enerji aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleştirilmesi için tüketilmez?

A) Hidroliz → ATP harcamaya  
bir tepkime

C) Hareket

B) Biyosentez

D) Aktif taşıma

E) İmpuls iletimi