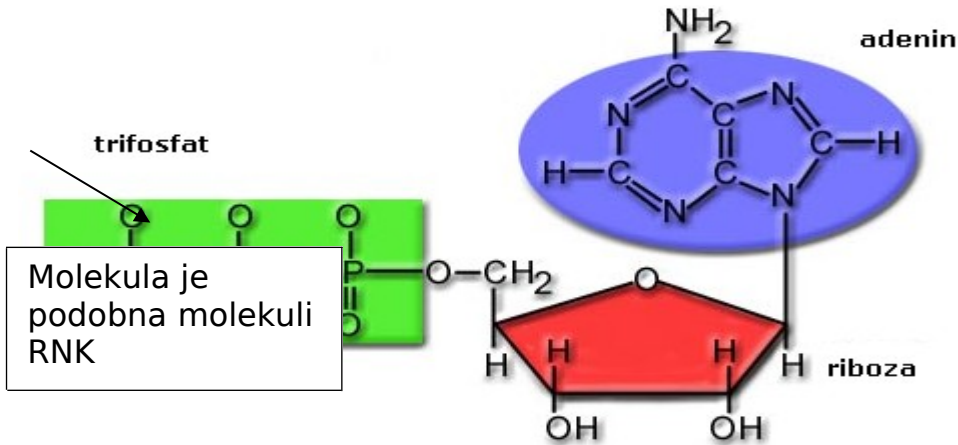


## ATP = UNIVERZALNI VIR ENERGIJE



**ATP**  
**(adenozin**  
**trifosfat)**

Med fosfatnimi skupinami sta dve energetsko bogati vezi (ki se lahko razcepita) Energija se sprosti, ko se odcepi druga energijsko bogata vez.

**ATP = adenzin trifosfat**

**ADP = adenzin difosfat**

**AMP = adenzin monofosfat**

### Razgradnja ATP:

ATP se ob pomoči encimov hidrolizira (propade s pomočjo H<sub>2</sub>O) - pri tem gre za eksotermno reakcijo (sproščanje energije). Del energije se porabi za segrevanje okolice, del pa se prenese na druge molekule, ki sodelujejo v bioloških procesih (npr. tek/krčenje mišic)

**ATP + encim → ADP + PI => energija se sprosti**

**ADP + encim → AMP + PI + energija**

Biokatalizatorji

anorganski fosfat

### Sinteza atp:

ATP se sprošča pri celičnem dihanju (poteka v mitohondrijih) in pri vrenju (npr. alkoholno vrenje)

**AMP + energija + PI → ADP**

**ADP + energija + PI → ATP**