## Premena látok a energie v bunke

- Život bunky je podmienený neprestajnou výmenou látok a energie medzi bunkou a prostredím
- Premena látok a energie v bunke spojená s tvorbou a uvoľnením energie sa nazýva metabolizmus

## - Metabolické procesy v bunke:

- Anabolické:
  - Procesy pri ktorých si bunka z jednoduchej anorganickej látky vytvára energeticky bohaté organické látky
  - Energia sa spotrebuje
  - Endergonické reakcie (napr. Z aminokyselín sa vytvára bielkovina; Fotosyntéza vznik zložitejších látok (cukrov))

## Parabolické:

- Procesy pri ktorých bunka vytvára zo zložitejších látok jednoduchšie látky
- Energia sa uvoľňuje (viaže sa do molekúl ATP)
- Exergonické reakcie

Adenozíntrifosfát (ATP) je chemická zlúčenina patriaca medzi nukleotidy

ATP predstavuje primárny zdroj energie pre bunku.

Energia sa uvoľňuje pri hydrolytickom štiepení molekuly kyseliny trihydrogénfosforečnej z molekuly ATP, pričom vzniká adenozíndifosfát.

Uvoľnená energia sa využíva na široké spektrum chemických dejov vyžadujúcich energiu