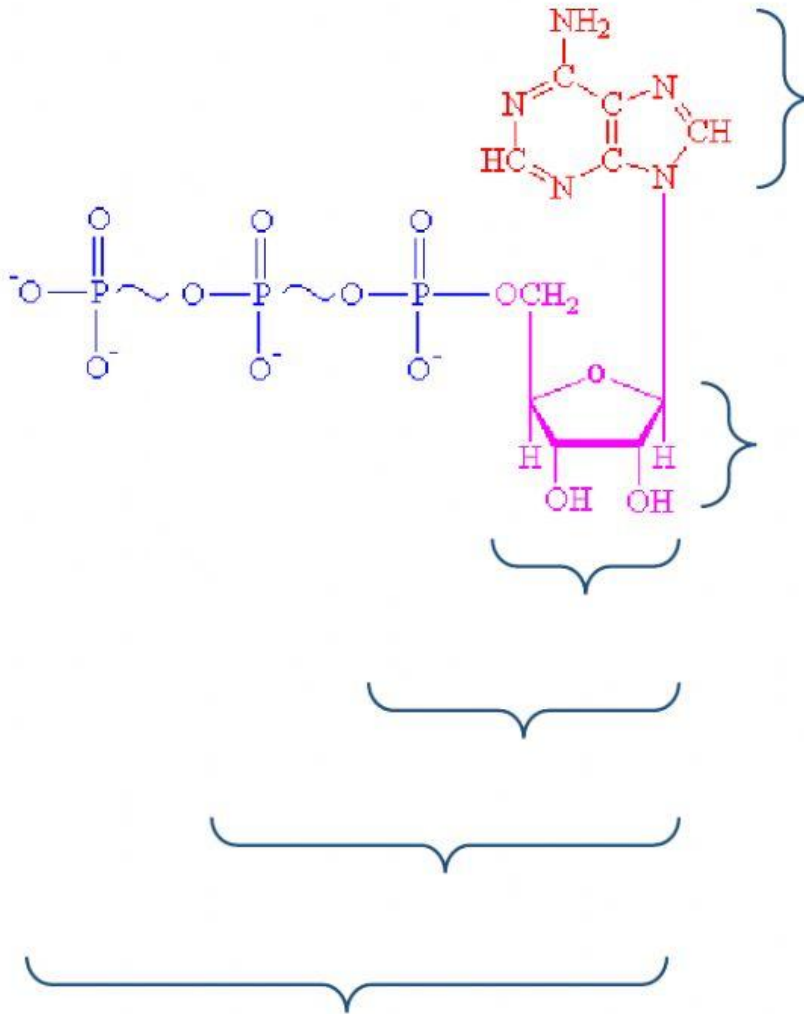


PL Metabolismus 1

1. Do obrázku dopiš názvy jednotlivých součástí sloučeniny. (6)



2. Vysvětli zkratky: (2+2 ●)

● NAD

● FAD

GTP

CoA

3. Reakce, které uvolňují energii, nazýváme Tuto energii mohou organismy ukládat ve formě sloučenin. Pro uskutečnění reakcí je nutno energii dodat, buď prostřednictvím některé sloučeniny nebo spřažením s jinou reakcí, která energii uvolňuje. Přerušením vazby se více než kJ/mol energie. (7)

4. Rozděl děje na anabolické a katabolické (4)

fotosyntéza

dýchání

tvorba bílkovin

štěpení tuků na glycerol
a mastné kyseliny



5. Rozděl organismy na auto- a heterotrofní: (6) Jak na to? Vyhledej pojmy auto- a heterotrofie, pokud si nepamatuješ z kvinty.

člověk

bakterie *Escherichia coli*

bříza

muchomůrka zelená

pampeliška

sinice *Anabaena*



6. Doplň tabulku: (10) Jak na to? Vyhledej sloučeniny nebo vymysli, dá se to 😊

sloučenina	počet uhlíků	počet fosfátů
glukosa-6-fosfát		
fruktosa-1,6-bisfosfát		
3-fosfoglycerát		
1,3-bisfosfoglycerát		
fosfoenolpyruvát		