PRACOVNÍ LIST

Doplňte vynechaná slova, popřípadě vyberte správnou variantu slova v textu

Glykolýza je nejdůležitějším **anaerobním/aerobním** odbourávajícím procesem, který se skládá z několika kroků. Nejprve je hexóza převáděna na pyruvát CH3COCOO-, což je sůl kyseliny pyrohroznové CH3COCOOH. Tímto vznikají 2 molekuly pyruvátu a \_\_\_\_\_ molekuly ATP z 1 molekuly glukózy. Hovoříme-li o **anaerobním/aerobním** průběhu, myslíme tím, že glykolýza vytváří ATP bez účasti plynného kyslíku. Glykolýza probíhá v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ většiny buněk.  
Při glykolýze je zapotřebí vzniku **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, která se připraví fosforylací glukózy vzniklé při trávení potravy (z jiných monosacharidů, které se na glukózu přemění izomerací), a nebo se fosforolyticky štěpí rezervní polysacharidy, k čemuž není zapotřebí ATP.

Zakroužkujte monosacharidy

glykogen, ribóza, maltóza, glukóza, fruktóza, laktóza, sacharóza, škrob

Popište význam sacharidů (alespoň 2 různé)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ŘEŠENÍ**

Glykolýza je nejdůležitějším **anaerobním** odbourávajícím procesem, který se skládá z několika kroků. Nejprve je hexóza převáděna na pyruvát CH3COCOO-, což je sůl kyseliny pyrohroznové CH3COCOOH. Tímto vznikají 2 molekuly pyruvátu a **2** molekuly ATP z 1 molekuly glukózy. Hovoříme-li o **anaerobním** průběhu, myslíme tím, že glykolýza vytváří ATP bez účasti plynného kyslíku. Glykolýza probíhá v **cytoplazmě** většiny buněk.  
Při glykolýze je zapotřebí vzniku **glukózy-6-fosfátu**, která se připraví fosforylací glukózy vzniklé při trávení potravy (z jiných monosacharidů, které se na glukózu přemění izomerací), a nebo se fosforolyticky štěpí rezervní polysacharidy, k čemuž není zapotřebí ATP.

glykogen, **ribóza**, maltóza, **glukóza, fruktóza**, laktóza, sacharosa, škrob

složka některých složitějších látek třeba NK, přírodní suroviny pro výrobu papíru, zásobárna energie aj.