D:\DATA\Tom\MyData\TFSoft\projekty-02-rozpracovane\GYM-Policka\009-EXPOZ-sablony-prac_listy_a_navody\logo EXPOZ.emfChemie – úloha č. 18

Autor: Tomáš Feltl

Číslo: Téma:

Jméno a příjmení: Datum: Třída:

Skupina č. : Spolupracoval:

Fermentace

Slovníček pojmů

S využitím dostupných zdrojů vysvětlete následující pojmy:

Fermentace

Kvasinky

Metabolizmus

Anaerobní organizmus

Fakultativně anaerobní organizmus

Enzym

Teoretická příprava úlohy

1. Zapište vzorec kyseliny pyrohroznové a kyseliny mléčné. Kolik uhlíků obsahují?
2. Uveďte alespoň tři různé fermentační produkty.
3. Podle obr. č. 1 vypište, ve kterých částech metabolického schématu vzniká energie ve formě ATP.

Anaerobní cesta:

Aerobní cesta:

1. Která cesta z výše uvedených je efektivnější?
2. Kde se fermentace prakticky využívá?
3. Proč dáváme kvasnice do roztoku sacharózy a ne do vody?

Vizualizace naměřených dat

Do grafu přibližně zakreslete (popř. vložte jako obrázek z odpovídajícího SW) průběh sledovaných změn v reaktoru.

Vyhodnocení naměřených dat a závěr