



Chemie – úloha č. 18

Autor: Tomáš Feltl

Číslo: Téma:

Jméno a příjmení: Datum: Třída:

Skupina č. : Spolupracoval:

Fermentace

Slovníček pojmů

S využitím dostupných zdrojů vysvětlíte následující pojmy:

Fermentace

Kvasinky

Metabolismus

Anaerobní organizmus

Fakultativně anaerobní organizmus

Enzym

evropský
sociální
fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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:

4. Která cesta z výše uvedených je efektivnější?

5. Kde se fermentace prakticky využívá?

6. 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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ