



EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.

Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4

www.praha.educanet.cz

Analýza světa okolo nás II.

Laboratorní cvičení

Redukční účinky sacharidů

Pomůcky: pipety, kahan, držák na zkumavky, kádinky, odměrný válec

Chemikálie: Fehlingovo činidlo I. a II., 10% roztoky glukózy, sacharózy, fruktózy, škrobu, 5% roztok NaHCO_3 , methylenová modř

1. Redukce methylenové modři

Postup: vezměte zkumavky a do každé nalijte jeden z roztoků sacharidů, cca 2ml, do každé ze zkumavek přidejte 3 kapky roztoku hydrogenuhličitanu sodného a 5 kapek methylenové modři. Poté jednotlivé zkumavky zahřívejte a zapište do protokolu změny.

2. Fehlingova zkouška na redukující cukry

Opět nalijte roztoky sacharidů do jednotlivých zkumavek cca 2ml. V odměrném válci si odměřte 3ml Fehlingova činidla I a 3ml Fehlingova činidla dva, promíchejte a přidejte směs





EDUCAnet Praha
člen sítě soukromých středních škol

EDUCAnet – gymnázium a střední odborná škola Praha, s.r.o.

Jírovcovo náměstí 1782, 148 00 Praha 4

www.praha.educanet.cz

do každé ze zkumavek cca 2ml, zahřívejte a zaznamenejte změny do laboratorního protokolu.



EVROPSKÝ SOCIÁLNÍ FOND
PRAHA & EU: INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI