

PROTOKOL

O PROVEDENÍ LABORATORNÍ PRÁCE

Jméno:		Třída:	
Úkol:	CH-IV-2 Závislost množství CO₂ na teplotě		
Spolupracovník:		Hodnocení:	
Datum měření:			

Úkol: Určení závislosti množství CO₂ vyprodukovaného pekařskými kvasnicemi na teplotě

Pomůcky: LabQuest 2, kuželová baňka, senzor množství CO₂, lžička, odměrný válec, kádinka, sacharosa, voda, pekařské kvasnice

Teorie: Napište rovnici alkoholového kvašení glukosy:

K čemu se alkoholové kvašení využívá?

Postup:

Otázky:

1. Jaký byl objem vyprodukovaného CO₂ ve studeném roztoku?
2. Jaký byl objem vyprodukovaného CO₂ v teplém roztoku?
3. Kolik gramů ethanolu kvasnice vyprodukovaly v chladném a kolik v teplém prostředí?

Měření:

Zk. č.	Teplota směsi (v °C)	Množství CO ₂	Na začátku měření	Na konci měření	Rozdíl
		v obj. %			
		v molech			
		v obj. %			
		v molech			
Objem baňky je 300 ml					

Výpočet:

Závěr: