

Laboratorní práce č.			
Téma:	Cukrová duha		Hodnocení a podpis učitele:
Vypracoval/a (jméno a příjmení):			
Třída:	Školní rok:		
Datum měření:			

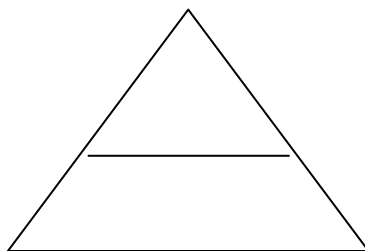
Úkoly:

1. Vytvořte do jedné z kádinek nebo zkumavek cukrovou duhu o 4 různých barvách. Duha nemusí respektovat řazení barev v klasické duze.
2. Pozorně a pečlivě si poznamenejte jednotlivé kroky, tzn. váš postup práce a pozorování. Nezapomeňte si poznamenat žádný krok (jak jste postupovali, kolik čeho s čím jste smíchali, co se po smíchání dělo).
3. Zakreslete cukrovou duhu.
4. Zhodnoťte, jak jste s vytvořenou cukrovou duhou spokojeni.
5. Co se vám povedlo a co byste mohli vylepšit?
6. Vytvořte do kádinky směs vody, cukru a přidejte i trochu potravinářského barviva.
7. Spočítejte hmotnostní zlomek cukru v této cukerné barevné směsi.
8. Zformulujte závěr z laboratorního cvičení (co jste se dnes naučili).

Teorie:

Hmotnostní zlomek má značku _____. Je to bezrozměrná veličina, to znamená, že nemá _____. Je to podíl hmotnosti látky A rozpuštěné v roztoku a _____ . Roztoky patří mezi _____ směsi. Částice roztoků _____ rozlišit pouhým okem ani lupou či mikroskopem.

Výpočtový trojúhelník:



Pomůcky: kádinky, zkumavky, kapátka, lžičky, váhy

Chemikálie: cukr krystal, moučkový cukr, voda, potravinářská barviva různých barev

Postup práce při vytvoření cukrové duhy:

Nákres cukrové duhy:

(úkol č. 3)

Pozorování:

Zhodnocení pokusu (úkol č. 4 a 5):

Postup práce při vytvoření cukerné směsi (úkol č. 6):

Výpočet hmotnostního zlomku cukru ve směsi (úkol č. 7):

Závěr: