

Laboratorní práce č.		
Téma:	Adsorpce barviva a vůně - pokusy s aktivním uhlím	Hodnocení a podpis učitele:
Vypracoval/a (jméno a příjmení):		
Třída:	Školní rok:	
Datum měření:		

Úkoly:

1. Sestavte filtrační aparaturu a přes filtrační papír přefiltrujte 45 ml červeného vína nebo roztoku inkoustu.
2. K přefiltrovanému červenému vínu nebo inkoustu přidejte 2,5 g aktivního uhlí (4 tablety), zamíchejte a znovu přefiltrujte. Zaznamenejte svá pozorování.
3. Do kádinky s vodou přidejte několik kapek vonné látky. 2,5 g aktivního uhlí nasypete do filtračního papíru v nálevce a proveďte filtraci.
4. Proveďte čichovou zkoušku filtrátu.
5. Zodpovězte otázky v závěru.

Teorie:

Adsorpce je hromadění látky na povrchu jiné látky. Aktivní uhlí je vysoce porézní uhlík s mimořádně velkým vnitřním povrchem. Aktivní uhlí je produkt vyráběný z uhlí, dřeva nebo kokosových ořechů. Může adsorbovat široké spektrum látek.

Červené víno obsahuje kromě alkoholu také přírodní barviva zvané anthokyany, které způsobují jeho červené až červenomodré zbarvení.

Pomůcky: kádinky, tyčinka, stojan, kruh, nálevka, filtrační papír, odměrný válec, laboratorní váhy, třecí miska s tloučkem

Chemikálie:

Postup práce:

Aparatura pro filtraci:

Pozorování:

Závěr:

- Zachytí filtrační papír barvivo?

- Zachytí aktivní uhlí barvivo?

- Jakou vlastnost má aktivní uhlí?

- Zachytí aktivní uhlí vonné látky?

- Uved' dva příklady z každodenního života, kdy se využívá vlastností aktivního uhlí.
 - 1)
 - 2)