



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
Универзитет у Београду - Хемијски факултет
24. мај 2026. године



ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА 8. РАЗРЕД

Шифра ученика
(иста као на тесту)

--	--	--	--	--	--

Време израде вежбе је 60 минута. Желимо ти успех у раду!

На радном месту у бочици налази се смеша састављена од натријум-сулфата, бакар(II)-сулфата, калцијум-карбоната и скроба. У наставку је описана експериментална процедура, коју треба да изведеш.

I Пуну кашику смеше пренеси у чашу и додај 30 cm^3 дестиловане воде. Интензивно промешај садржај у чаши кашиком и на линији напиши запажање, на пример: промена боје, издвајање талога, издвајање гаса, нема промене. Добијену смешу процеди и тако ћеш добити **талог 1** и **филтрат 1**.

Запажање: _____

II Добијени **талог 1** подели на два приближно једнака дела и пренеси на два сахатна стакла. На једном сахатном стаклу преко **талога 1** Пастеровом пипетом додај кап раствора јода, а на другом сахатном стаклу преко **талога 1** Пастеровом пипетом додај кап разблажене хлороводоничне киселине. На линијама напиши запажања, на пример, промена боје, издвајање талога, издвајање гаса, нема промене.

Запажање **талог 1** + јод: _____

Запажање **талог 1** + хлороводонична киселина: _____

На линији напиши назив супстанци које се налазе у **талогу 1**.

III Приближно половину запремине добијеног филтрата **1** преспи у чисту чашу, а затим у ту чашу додај 3 cm^3 разблаженог раствора натријум-хидроксида, користећи Пастерову пипету. Интензивно промешај смешу стакленим штапићем и на линији напиши запажање, на пример: промена боје, издвајање талога, издвајање гаса, нема промене. Добијену смешу процеди и тако ћеш добити **талог 2** и **филтрат 2**.

Запажање: _____

На линији напиши назив доказане супстанце у **филтрату 1**. _____

IV Приближно половину запремине добијеног филтрата **2** преспи у чисту чашу, а затим у ту чашу додај 3 cm^3 воденог раствора баријум-хлорида, користећи Пастерову пипету. Интензивно промешај смешу стакленим штапићем и на линији напиши запажање, на пример: промена боје, издвајање талога, издвајање гаса, нема промене.

Запажање: _____

На линији напиши назив доказане супстанце у **филтрату 2**. _____

V На основу експерименталних резултата из претходна четири корака на линијама напиши једначине хемијских реакција:

талог 1 + раствор хлороводоничне киселине _____

филтрат 1 + раствор натријум-хидроксида _____

филтрат 2 + раствор баријум-хлорида _____

Отпад настао током рада **проспите у чашу за отпад**. Оперите посуђе и прибор по завршетку рада и средите радно место.

Укупан број бодова: _____

- _____
- _____