



ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ

3. април 2016. године

Задатак	РЕШЕЊЕ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ ВЕЖБЕ ЗА VIII РАЗРЕД				Поени	
1)	Тривијални назив	Хемијски назив једињења	Формула		6 x 0,5 = 3	
	Кухињска со	натријум-хлорид	NaCl			
	Сода бикарбона	натријум-хидрогенкарбонат	NaHCO ₃			
	Кречњак	калцијум-карбонат	CaCO ₃			
2)	У бочицама А, Б, В би могле бити смеше следећег састава: кухињска со – сода бикарбона, кухињска со – кречњак, кухињска со – шећер * Није битан редослед којим су смеше наведене. Признати ако ученик уместо тривијалних назива једињења напише називе према саставу једињења или комбинацију ових назива.				3 x 2 = 6	
3а)	Исказ		Смеше		6 x 1 = 6	
	При додатку воде наградила се хомогена смеша.		А	Б		В
	При додатку воде наградила се хетерогена смеша.		А	Б		В
	При додатку киселине долази до хемијске реакције.		А	Б		В
	При додатку киселине не долази до хемијске реакције.		А	Б		В
3б)	$\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$				3 + 3 = 6	
4)	Смеша	А	Б	В	3 x 2 = 6	
	Састав	кухињска со	кухињска со	кухињска со		
		шећер	сода бикарбона	кречњак		
	*Признати ако ученик уместо тривијалних назива једињења напише називе према саставу једињења или комбинацију ових назива.					
	Техника рада				3 x 1 = 3	
					1 - редослед сипања супстанци у епрувету (чврста па течна супстанца) 1 - мућкање садржаја епрувете 1 - сређено радно место	
	Укупан број поена				30	