

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ (1. април 2012. године)

РЕШЕЊЕ ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ ЗА VII РАЗРЕД

Свака супстанца има карактеристична својства по којима се разликује од других супстанци. Физичка својства супстанци одређују се и помоћу наших чула. Пред тобом је шест бочица у којима се налазе јестиве супстанце А, Б, В, Г, Д и Ђ. Испитај нека од физичких својстава ових супстанци и резултате својих запажања упиши у табелу.

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Супстанца	Агрегатно стање	Боја*	(а) Растворљивост у води (б) Тип добијене смеше
А	чврсто	браон, црна и сива	(а) не раствара се (делимична) (б) хетерогена
Б	чврсто	жута, наранџаста и зелена	(а) не раствара се (делимична) (б) хетерогена
В	чврсто	црвена	(а) не раствара се (делимична) (б) хетерогена
Г	чврсто	бела	(а) растворна (потпуна) (б) хомогена
Д	чврсто	светлије браон, или наранџасто браон	(а) не раствара се (делимична) (б) хетерогена
Ђ	чврсто	наранџаста	(а) растворна (потпуна) (б) хомогена

* признати и све остале прихватљиве комбинације, у складу са избором комерцијално доступних производа.

Наведи још четири физичка својства супстанци која би могла да се испитају: густина, мирис, растворљивост у неводеним растварачима, проводљивост електрицитета, магнетна својства итд.

Бодовање:

Колона 1:	6 x 1 = 6
Колона 2:	6 x 1 = 6
Колона 3(а):	6 x 1 = 6
Колона 3(б):	6 x 1 = 6
Додатно питање:	4 x 0,5 = 2

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ (1. април 2012. године)

ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VII РАЗРЕД

УПУТСТВО ЗА КОМИСИЈУ

I РАДНО МЕСТО

На сваком радном месту се налази:

- (а) 5 обележених (А–Ђ) пластичних бочица
 - А – млевени црни бибер (око 5 грама)
 - Б – зачин Ц (око 5 грама)
 - В – (слатка) алева паприка (око 5 грама)
 - Г – шећер у праху (око 5 грама)
 - Д – млевени цимет (око 5 грама)
 - Ђ – мултивита од поморанце (око 5 грама)
- (б) шприц боца са дестилованом водом
- (в) сталак са епруветама
- (г) епрувете (минимум 8 комада)
- (д) пластична кашичица за чврсту реактиву
- (ђ) трулекс крпа
- (е) папирни убрус

II ПРАЋЕЊЕ И ОЦЕЊИВАЊЕ ТЕХНИКЕ РАДА

За сваки од правилно изведених радњи ученик добија по 1 бод:

- (а) одговарајуће и подједнаке количине супстанци приликом испитивања растворљивости
- (б) правилно растварање и сипање воде (без просипања)
- (в) правилно мешање (без просипања)
- (г) уредно радно место по завршетку рада