



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА



СРПСКО  
ХЕМИЈСКО  
ДРУШТВО

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
(6. април 2014. године)  
ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VII РАЗРЕД

Шифра ученика

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

1. У три бочице обележене словима А, Б и В налазе се редом: вода, сируп од малине и уље. У чаши је шећер. Направите што више хомогених и хетерогених смеша. Приликом прављења смеша, сипајте у епрувете приближно исте запремине течности (највише до четвртине запремине епрувете) и на врх кашичице шећера. Напишите у табели састојке сваке смеше коју сте направили.

Састојци хомогених смеша	Састојци хетерогених смеша

**Напомена:** епрувете током рада можете прати и даље користити у раду.

2. Упоредите густину воде, уља и сирупа од малине и поређајте их у низ према порасту густине.

 <  < 

Наведите запажања на основу којих сте формирали редослед.

---

---

---

---

-----

**Попуњава Комисија:**

	<b>Освојени поени</b>	<b>Максималан број поена</b>
1.		(од укупно 11)
2.		(од укупно 12)
Техника рада		(од укупно 7)
	<b>Укупан број освојених поена: _____</b>	<b>(од укупно 30)</b>

Потпис председника Окружне комисије:

\_\_\_\_\_



ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ

(6. април 2014. године)

УПУТСТВО ЗА БОДОВАЊЕ ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ ЗА VII РАЗРЕД

Редни број задатка	Одговори		Поени					
1.	<p>Састојци хомогених смеша</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• вода и сируп од малине</li><li>• вода и шећер</li><li>• сируп од малине и шећер</li><li>• вода, сируп од малине и шећер</li></ul>	<p>Састојци хетерогених смеша</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• вода и уље</li><li>• сируп од малине и уље</li><li>• шећер и уље</li><li>• вода, шећер и уље</li><li>• вода, сируп од малине и уље</li><li>• сируп од малине, уље и шећер</li><li>• вода, сируп од малине, шећер и уље</li></ul>	<p>11 x 1 = 11</p> <p>Признају се одговори у којима се уместо назива користе велика слова са бочица.</p>					
2.	<table border="1"><tr><td>уље</td><td>&lt;</td><td>вода</td><td>&lt;</td><td>сируп од малине</td></tr></table> <p>Сируп од малине када се сипа у воду спушта се на дно епрувете.</p> <p>Уље када се сипа у воду плива на површини воде.</p>	уље	<	вода	<	сируп од малине		<p>4 поена – редослед</p> <p>4 поена – запажања за уље</p> <p>4 поена – запажања за сируп од малине</p>
уље	<	вода	<	сируп од малине				
	Техника рада		<p>4 поена - пресипање течности из бочице у епрувету (све или ништа)</p> <p>3 поена - сређено радно место (све или ништа)</p>					
Укупан број поена			<b>30</b>					