



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
Хемијски факултет Универзитета у Београду  
20. мај 2018. године



РЕШЕЊА ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ ЗА 7. РАЗРЕД

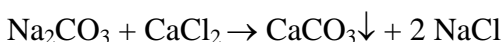
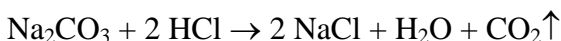
Шифра ученика  
(иста као на тесту)

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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

У свакој од бочица обележених бројевима 1, 2, 3, 4, 5 и 6 налази се по једна од супстанци које су наведене у табели. Твој ЗАДАТАК је да одредиш у којим бочицама се налазе наведене супстанце и у табели напишеш њихове бројеве.

У томе ће ти помоћи дате једначине хемијских реакција и раствор натријум-карбоната ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ).



| Супстанца                            | вода                             | засићени<br>раствор натријум-<br>хидрогенкарбоната | незасићени<br>раствор натријум-<br>хидрогенкарбоната | хлороводонична<br>киселина | раствор<br>калцијум-<br>хлорида<br>процентног<br>садржаја 0,2 % | раствор<br>калцијум-<br>хлорида<br>процентног<br>садржаја 2 % |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------|---|---|
| Густина                              | 1,0 $\frac{\text{g}}{\text{ml}}$ |  |  |                            |   |   |
| Формула<br>(растворене)<br>супстанце | $\text{H}_2\text{O}$             | $\text{NaHCO}_3$                                   | $\text{NaHCO}_3$                                     | $\text{HCl}$               | $\text{CaCl}_2$   | $\text{CaCl}_2$   |
| Број бочице                          | <b>2</b>                         | <b>4</b>   | <b>3</b>   | <b>5</b>                   | <b>6</b>  | <b>1</b>  |

$$6 \cdot 4 = 24$$

На празној страни овог листа можеш да бележиш резултате твојих испитивања.

Процени тачност наведених исказа тако што ћеш за сваки заокружити један од одговора.

У једнаким запреминама течности, узетих из бочица, већа маса воде ће бити у течности:

а) из бочице 1 него из бочице 2.

ДА  НЕ  Не може да се закључи

б) из бочице 3 него из бочице 4.

ДА  НЕ Не може да се закључи

в) из бочице 5 него из бочице 6.

ДА  НЕ  Не може да се закључи

$$3 \cdot 2 = 6$$

Радно место средите без прања посуђа и прибора по завршетку рада.

Укупан број бодова: 30

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_