



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
Лесковац, 31. мај и 1. јун 2014. године
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ВЕЖБА ЗА VIII РАЗРЕД

Шифра ученика
(иста као на тесту знања)

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

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

Упоредите реактивност цинка, бакра и сребра користећи супстанце и прибор на радном месту. Одговоре напишите у одговарајућим пољима у табели.

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| Супстанце: | Цинк (грануле), бакар (опиљци и две плочице од бакра), разблажена хлороводонична киселина, раствори цинк-сулфата, бакар(II)-сулфата и сребро-нитрата | | | | | |
| Прибор: | Сталак са 5 епрувета, кашичице, рукавице | | | | | |
| Опис поступка: | А) У једну епрувету ставите гранулу цинка, а у другу опиљке бакра. У епрувете додајте 2 cm ³ хлороводоничне киселине. Б) У једну епрувету сипајте раствор цинк-сулфата, а у другу раствор бакар(II)-сулфата. У епрувету са раствором цинк-сулфата ставите плочицу од бакра, а у епрувету са раствором бакар(II)-сулфата грануле цинка. В) У епрувету сипајте раствор сребро-нитрата и ставите плочицу од бакра. | | | | | |
| Једначине хемијских реакција: | | | | | | |
| Закључак: | 1. Напишите у правоугаоницима симболе метала, поређане према порасту реактивности метала. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 30px;"></td><td style="font-size: 2em; padding: 0 10px;"><</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 30px;"></td><td style="font-size: 2em; padding: 0 10px;"><</td><td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 30px;"></td></tr></table> 2. Заокружите одговор/е с којим/којима се слажете. За упоређивање реактивности три метала (цинка, бакра и сребра) било је <u>ДОВОЉНО</u> извести: а) огледе А и Б б) огледе Б и В в) огледе А и В г) огледе А, Б и В | | < | | < | |
| | < | | < | | | |

Попуњава Комисија:

| | Освојени поени | Максималан број поена |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Једначине хемијских реакција | | (од укупно 15) |
| Закључак | | (од укупно 11) |
| Техника рада | | (од укупно 4) |
| | Укупан број освојених поена: | (од укупно 30) |

Комисија:

1) _____

2) _____

3) _____