ΠΥΡΟΧΗΜΙΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

 Πορεία πειράματος (επίδειξης) : Για την πραγματοποίηση του πειράματος προτείνεται είτε η απευθείας έκθεση

 στερεάς ποσότητας άλατος του μετάλλου σε φλόγα λύχνου, είτε διαλύματός του.

 Α) Στερεό άλας

|  |  |
| --- | --- |
| Απαιτούμενα όργανα * Ράβδος μαγνησίας ή σύρμα χρωμονικελίνης ή ξύλινο καλαμάκι
* Λύχνος Bunsen
* Πένσα ή κόφτης
 | Αντιδραστήρια * + Άλας του μετάλλου που θέλουμε
 |

Πορεία

* Πυρώνουμε τη ράβδο μαγνησίας ή το σύρμα χρωμονικελίνης στη φλόγα του λύχνου ή στην περίπτωση που
* διαθέτουμε ξύλινο καλαμάκι διαβρέχουμε με νερό το άκρο του.
* Εμβαπτίζουμε τη ράβδο/το σύρμα/το καλαμάκι στο στερεό άλας.
* Πυρώνουμε το άκρο στη φλόγα και καταγράφουμε το παρατηρούμενο χρώμα.
* Αποκόπτουμε το άκρο και επαναλαμβάνουμε τη διαδικασία με το επόμενο δείγμα.

##### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Ονοματεπώνυμο

 Πορεία:

* Συμπληρώστε την τρίτη στήλη του πίνακα (″χρώμα″) παρατηρώντας το πείραμα που εκτελεί ο καθηγητής σας:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Μέταλλο | Άλας | Χρώμα |
| Na | NaCl |   |
| K | KI |   |
| Ca | CaCl2 |   |
| Ba | BaCl2 |   |
| Sr | Sr(NO3)2 |   |
| Fe | FeCl3 |   |
| Cu | CuSO4 |   |

 Αξιολόγηση: Με τη βοήθεια του πίνακα που συμπληρώσατε να βρείτε ποιο μέταλλο περιέχεται στα άγνωστα δείγματα:

|  |  |
| --- | --- |
| Χρώμα  | Μέταλλο |
|   |   |
|   |   |