



Πολύχρωμα Άτομα

ΟΝΟΜΑ.....

ΠΥΡΟΧΗΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επειδή θα χρησιμοποιήσετε χημικά και φωτιά, θα ακολουθήσετε προσεκτικά τις οδηγίες ασφάλειας.

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας.

Μαζέψτε τα μακριά μαλλιά και αφαιρέστε κοσμήματα που κρέμονται.

Γυρίστε τα μακριά μανίκια και φροντίστε ώστε τα ρούχα σας να μην πλησιάζουν τις φλόγες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας στον πίνακα παρατηρήσεων.

1. Για τα διαλύματα, ακολουθήστε τα βήματα:

- Τοποθετήστε τον άκρο με το βρόγχο του σύρματος στο διάλυμα.
- Κρατήστε το άκρο με το βρόγχο στη φλόγα.
- Παρατηρήστε και καταγράψτε το χρώμα της φλόγας.
- Τοποθετήστε το σύρμα πίσω στο σωστό διάλυμα.

Προσοχή: Μην μπερδέψετε τα σύρματα με τα διαλύματα. Μετά τη κάθε χρήση, σιγουρευτείτε ότι το βάλσατο πίσω στο διάλυμα που το τοποθετήσατε στην αρχή.

Πίνακας Παρατηρήσεων

Όνομα χημικής ουσίας	Χημικός Τύπος	Χρώμα φλόγας
ανθρακικό νάτριο		
νιτρικό κάλιο		
νιτρικό στρόντιο		
βρωμιούχο κάλιο		
χλωριούχο νάτριο		
θειικός χαλκός (II)		
χλωριούχος χαλκός (I)		
χάλκινο σύρμα		
νόμισμα		



2. Για τα δύο στερεά χάλκινα αντικείμενα, χρησιμοποιείτε λαβίδες για να κρατήσετε το καθένα στη φλόγα και παρατηρήστε το αποτέλεσμα.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

1. Ομαδοποιήστε τις χημικές ουσίες με βάση το χρώμα που δίνουν στη φλόγα.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ποια τάση διακρίνετε στην ομαδοποίηση που κάνατε;

.....

.....

.....

.....

.....

3 Προβλέψτε το χρώμα που δίνει στη φλόγα η ένωση που ονομάζεται θειικό στρόντιο; Εξηγήστε τη σκέψη σας.

.....

.....

.....

.....

.....

4. Το οξείδιο του χαλκού (CuO) είναι ένα μαύρο στερεό. Τι χρώμα περιμένετε να δίνει στη φλόγα; Σχεδιάστε ένα μοντέλο του οξειδίου του χαλκού που να εξηγεί το χρώμα της φλόγας που παρατηρείτε.

.....

.....

.....

.....

.....