

Φύλλο εργασίας για το εργαστήριο

Πείραμα 5.5 Αντίδραση υδροχλωρικού οξέος με ψευδάργυρο

Επίδραση του υδροχλωρικού οξέος σε μέταλλα

Σχολείο:

Τάξη -Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Μεταεργαστηριακές ερωτήσεις

- 1) Γιατί κατά το τρύπημα του ελαστικού πώματος βυθίζουμε το φελλοτρυπητήρα σε υγρό σαπούνι ή βαζελίνη;
- 2) Γιατί κατά την εφαρμογή του ελαστικού πώματος στο μεγάλο δοκιμαστικό σωλήνα και του κεκαμένου σωλήνα στο ελαστικό πώμα πρέπει να έχουμε πολύ καλή εφαρμογή; Αν δεν έχουμε καλή εφαρμογή τι κάνουμε για να το πετύχουμε;
- 3) Η εφαρμογή του κεκαμένου σωλήνα στο ελαστικό πώμα γίνεται κρατώντας τον κεκαμένο σωλήνα με κάποιο ύφασμα. Γιατί δεν γίνεται κρατώντας αυτόν με γυμνά χέρια;

- 4) Γιατί στο μεγάλο δοκιμαστικό προσθέτουμε πυκνό υδροχλωρικό οξύ; Θα μπορούσαμε να προσθέσουμε αραιό υδροχλωρικό οξύ. Τι θα γινόταν τότε;

- 5) Να γράψετε την χημική αντίδραση ανάφλεξης του αερίου που παράγεται στο μεγάλο δοκιμαστικό σωλήνα.

- 6) Θα μπορούσαμε να πωματίσουμε τους μικρούς δοκιμαστικούς σωλήνες μετά την προσθήκη υδροχλωρικού οξέος ναι ή όχι και γιατί;

- 7) Ποιες χημικές ουσίες μπορεί να περιέχει ο μεγάλος δοκιμαστικός σωλήνας μετά την αντίδραση; Να αναφέρετε όλες τις δυνατές περιπτώσεις.