

## Φύλλο εργασίας για το εργαστήριο

### Πείραμα 5.2 Θερμική διάσπαση ανθρακικού ασβεστίου

Σχολείο:

Τάξη - Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

#### Μεταεργαστηριακές ερωτήσεις

- 1) Σε τι οφείλεται η διαφορά βάρους του δοκιμαστικού σωλήνα 1 πριν από τη θέρμανση και μετά τη θέρμανση;
- 2) Θα μπορούσαμε να πωματίσουμε το δοκιμαστικό σωλήνα 1 που θερμαίνουμε ναι ή όχι και γιατί;
- 3) Ποιά χημική ουσία περιέχει ο δοκιμαστικός σωλήνας 1 μετά τη θέρμανση;
- 4) Όταν βάλαμε την κιμωλία στο νερό με το δείκτη φαινολοφθαλεΐνη, πώς καταλάβαμε ότι δεν έχουμε σώμα με βασικές ιδιότητες;
- 5) Στο δοκιμαστικό σωλήνα 1 αν παρατηρήσουμε προσεκτικά την πυρωμένη κιμωλία πριν προσθέσουμε νερό, θα διαπιστώσουμε ότι υπάρχουν ρωγμές που αρχικά δεν υπήρχαν. Που οφείλεται ο σχηματισμός τους;
- 6) Ποια πιστεύετε ότι είναι η πρώτη ύλη που χρησιμοποιούνται στα ασβεστοκάμινα για παραγωγή ξηρού ασβέστη;

- 7) Γιατί το βάρος της ξηρής ασβέστου είναι περίπου το μισό του βάρους ενός κομματιού ασβεστόλιθου ίσου μεγέθους;
- 8) Ποια είναι η χημική εξίσωση της αντίδρασης που πραγματοποιείται κατά τη προσθήκη νερού μέσα στο δοκιμαστικό σωλήνα 1;
- 9) Ποια είναι η χημική εξίσωση της αντίδρασης που πραγματοποιείται κατά τη διοχέτευση του αερίου μέσα στη γυάλινη λεκάνη και σε ποια κατηγορία αντιδράσεων μπορεί να καταταγεί;