

## Φύλλο εργασίας για το εργαστήριο

### Πείραμα Α5 Όξινη βροχή - Γυψοποίηση μαρμάρων - Διάβρωση μετάλλων Επίδραση όξινης βροχής στο έδαφος

Σχολείο:

Τάξη-Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

#### Μεταεργαστηριακές ερωτήσεις:

- 1) Σε ποιους δοκιμαστικούς σωλήνες καταγράφηκαν οι μικρότερες και πού νομίζετε ότι οφείλεται αυτό;
- 2) Γιατί περιμένουμε η τιμή PH του δείγματος νερού από το βουνό να έχει και τη μεγαλύτερη τιμή PH;
- 3) Σε ποιον δοκιμαστικό σωλήνα καταγράφηκε η πιο έντονη αντίδραση της ταινίας μαγνησίου με το βρόχινο νερό και πώς αυτό δικαιολογείται;
- 4) Ποιο δείγμα βρόχινου νερού είχε τη μεγαλύτερη επίπτωση στο μαρμάρινο κομμάτι και τι συμπέρασμα βγάζουμε από αυτό; Να γραφεί η σχετική αντίδραση και να ονομαστεί το φαινόμενο. Πώς αυτό σχετίζεται με την καταστροφή της πολιτισμικής μας κληρονομιάς;
- 5) Γιατί η προσθήκη του CaO στο δείγμα του χώματος προκάλεσε την αύξηση της τιμής του PH; Να γραφούν οι πιθανές σχετικές αντιδράσεις (Αντιδράσεις του CaO με τα αντίστοιχα οξέα της όξινης βροχής).
- 6) Προτείνετε τρόπους και συμπεριφορές, όσον αφορά στις ανθρωπογενείς δραστηριότητες, για την μείωση της οξύτητας των κατακρημνίσεων (βροχή, χιόνι, χαλάζι).