

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗ-ΔΙΑΒΡΩΣΗ



Ονοματεπώνυμο μελών ομάδας

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

1. Παρατήρησε την παρακάτω εικόνα.



Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η μορφή αυτού του βράχου;

.....

2. Παρατήρησε την παρακάτω εικόνα.



Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η μορφή αυτού του βράχου;

.....

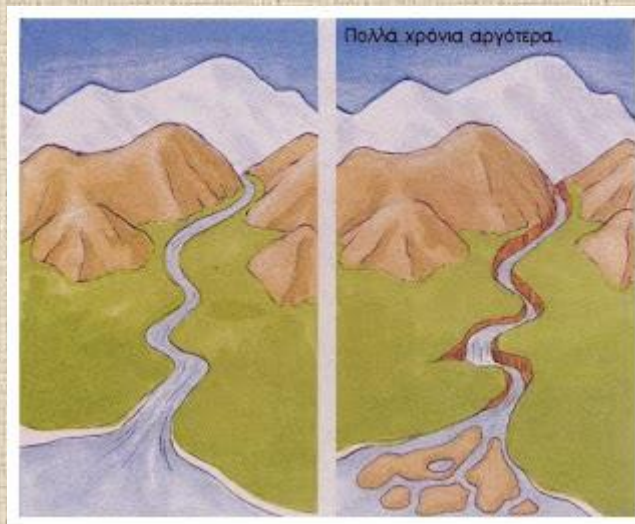
3. Παρατήρησε την παρακάτω εικόνα.



Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η μορφή αυτού του βράχου;

.....

4. Παρατήρησε την παρακάτω εικόνα.



Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται η γεωμορφολογία της περιοχής μετά από πολλά χρόνια;

.....

5. Σύμφωνα με την ιστορία, το 480 π.Χ. οι Έλληνες επέλεξαν να αντιμετωπίσουν τους Πέρσες σε ένα στενό στην περιοχή των Θερμοπυλών.
Στην αεροφωτογραφία που ακολουθεί φαίνεται πόσο έχει μετατοπιστεί η ακτογραμμή τα τελευταία 2500 χρόνια.



Σε ποιο φαινόμενο οφείλεται αυτή η μεγάλη μετατόπιση της ακτογραμμής;

.....

ΠΕΙΡΑΜΑ 1: ΔΙΑΒΡΩΣΗ

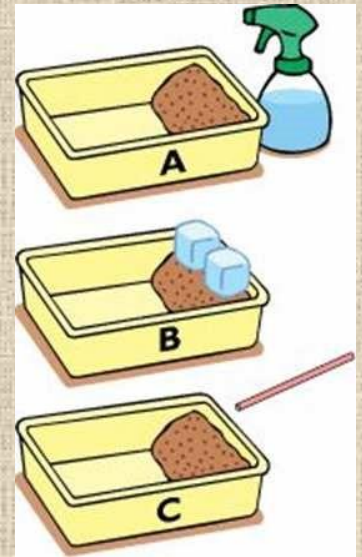
Υλικά:

1. Τρία ρηχά ορθογώνια (18 x 25 cm) αλουμινένια ταψάκια.
2. Άμμος θαλάσσης.
3. Βαποριζατέρ.
4. Μερικά παγάκια.
5. Καλαμάκι.
6. Νερό.

Διαδικασία:

1. Τοποθέτησε κατά μήκος της μικρής πλευράς κάθε ταψιού την άμμο διαμορφώνοντας μια κλιτύ (πλαγιά), βάσης μερικών εκατοστών.
2. Στο πρώτο ταψάκι ψέκασε με το βαποριζατέρ, στην κορυφή της πλαγιάς.
3. Στο δεύτερο ταψάκι και στο ανώτερο σημείο της άμμου τοποθέτησε 3 – 4 παγάκια να λιώσουν.
4. Στο τρίτο ταψάκι και με το καλαμάκι φύσηξε στην επιφάνεια του όγκου της άμμου.

Πάρε μερικές φωτογραφίες κατά τη διάρκεια των φαινομένων.



ΠΕΙΡΑΜΑ 2: ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΚΥΜΑΤΑ

Υλικά:

1. Αλουμινένιο ταψάκι (18 x 25 cm).
2. Άμμος.
3. Νερό.
4. Καθρέφτης ή πλαστικό.

Διαδικασία:

1. Τοποθέτησε κατά μήκος της μικρής πλευράς του ταψιού την άμμο, διαμορφώνοντας μια κλιτύ (πλαγιά), βάσης μερικών εκατοστών.
2. Ρίξε προσεκτικά νερό στο ελεύθερο μέρος του ταψιού.
3. Με τον καθρέφτη δημιούργησε μικρά κύματα.

Πάρε μερικές φωτογραφίες κατά τη διάρκεια του φαινομένου.

ΠΕΙΡΑΜΑ 3: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗ

Υλικά:

1. 1 αναβράζον δισκίο.
2. Σφυρί.
3. Πανί ή πετσέτα.

Διαδικασία:

1. Βάλε το δισκίο πάνω στο πανί και σπάσε το με το σφυρί.

Φωτογράφησε το δισκίο πριν και μετά το σπάσιμο.

ΠΕΙΡΑΜΑ 4: ΧΗΜΙΚΗ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗ

Υλικά:

1. 1 ποτήρι με νερό.
2. Αναβράζον δισκίο.

Διαδικασία:

1. Βάλε το δισκίο μέσα στο ποτήρι με το νερό.
2. Βγάλε το δισκίο από το νερό πριν λιώσει τελείως.

Φωτογράφησε το δισκίο στην αρχή και στο τέλος του πειράματος.