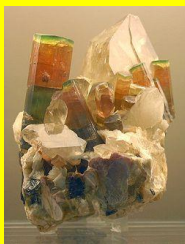


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΑ ΟΡΥΚΤΑ



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ

A. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται 3 φυσικές ιδιότητες 7 ορυκτών.
Σας δίνεται ένα άγνωστο ορυκτό το οποίο θα προσπαθήσετε να αναγνωρίσετε.

ΟΡΥΚΤΟ	ΓΡΑΜΜΗ ΣΚΟΝΗΣ	ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (g/ml)
Γύψος	Λευκή	2	2,3
Γαληνίτης	Γκρίζα	2,5	7,4
Λευκόλιθος	Λευκή	4	3
Ασβεστίτης	Λευκή	2,7	3
Τάλκης	Λευκή	1	2,8
Βαρύτης	Λευκή	3,2	4,5
Χαλαζία	Λευκή	7	2,7

1η δοκιμή (γραμμή σκόνης)

Χαράξτε με το ορυκτό μία γραμμή πάνω στο πλακάκι πορσελάνης και σημειώστε το χρώμα της στον παρακάτω πίνακα.

Γραμμή σκόνης	
---------------	--

2η δοκιμή (προσδιορισμός σκληρότητας)

Για τον προσδιορισμό της σκληρότητας χρησιμοποιούμε την εμπειρική κλίμακα Mohs.
Για την κατά προσέγγιση εύρεση της σκληρότητας χρησιμοποιούμε το νύχι (~2,5),
ένα χάλκινο νόμισμα (~3,5), ένα κομμάτι γυαλί (~5,5), μία ατσαλόπροκα (~6,5) ή
ένα διαμαντοτρύπανο (~8,5).

Σκληρότητα	
------------	--

3η δοκιμή (υπολογισμός πυκνότητας)

Με τη βοήθεια του ζυγού και του ογκομετρικού κυλίνδρου υπολογίστε την πυκνότητα του ορυκτού.

Μάζα (g)	Όγκος (ml)	Πυκνότητα (g/ml)

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΟΡΥΚΤΟΥ

Με βάση τις παραπάνω δοκιμές, συμπεραίνουμε ότι το ορυκτό είναι ο:

.....

Β. Παρατηρήστε με προσοχή το ορυκτό και συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με άλλες ιδιότητες του.

Χρώμα	Λάμψη

Γ. Μάθετε ποιες είναι οι χρήσεις αυτού του ορυκτού.

.....
.....
.....
.....
.....

Δ. Σε ποιες περιοχές της Ελλάδας υπάρχει αυτό το ορυκτό;

.....
.....
.....

Ε. Επιλέξτε ένα από τα υπόλοιπα ορυκτά του αρχικού πίνακα και μάθετε για τις χρήσεις του.

.....
.....
.....
.....
.....