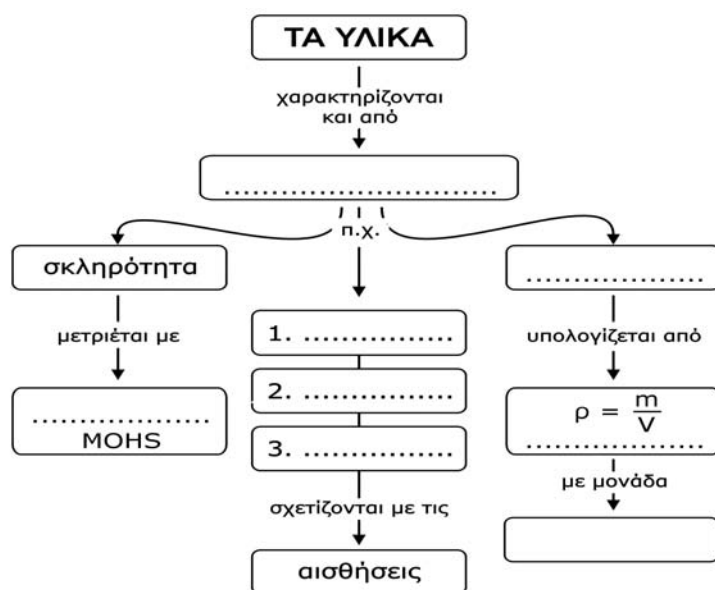


1.3. Φυσικές ιδιότητες των υλικών

ΕΠΕΚΤΑΣΗ – ΕΜΒΑΘΥΝΣΗ

1. Συμπλήρωσε τον παρακάτω χάρτη εννοιών με τις λέξεις, φυσικές ιδιότητες, κλίμακα, οσμή, γεύση, χρώμα, πυκνότητα, g/cm^3 .



2. Γιατί στα δίκτυα του ψαρέματος χρησιμοποιούνται φελλοί και βαρίδια από μόλυβδο;

.....

.....

.....

.....

.....

3. Αναζήτησε πληροφορίες στη Βιβλιοθήκη του σχολείου ή/και στο διαδίκτυο (<http://www.amnh.org/exhibitions/diamonds/>) και απάντησε στις ερωτήσεις:

- α. Σε ποιες χώρες υπάρχουν αδαμαντωρυχεία;

.....

.....

.....

- β. Πώς δημιουργούνται τα διαμάντια;

.....

.....

.....

I Εισαγωγή στη Χημεία

4. Σημείωσε δίπλα σε κάθε αντικείμενο ποια ιδιότητά του αξιοποιείται:

- α. Χαλκός στα καλώδια:
- β. Πλαστικά πιάτα σε παιδικό πάρτι:
- γ. Διαμαντοτρύπανο:
- δ. Φελλός σε σημαδούρες της θάλασσας:
- ε. Πλαστική λαβή σε δοκιμαστικό κατσαβίδι:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$m = \rho V$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$



Το τρίγωνο της πυκνότητας: Για να υπολογίσεις την ποσότητα αυτού που σου ζητάνε (μάζα, όγκο, πυκνότητα), κάλυψε με το δάχτυλο το γράμμα που εκφράζει αυτή την ποσότητα. Τα άλλα γράμματα θα σου «δείξουν» πώς να βρεις αυτό που ζητάς.

5. Ένα κομμάτι μετάλλου έχει όγκο 5 cm^3 και μάζα $13,5 \text{ g}$. Ποια είναι η πυκνότητα του μετάλλου;

.....

.....

.....

.....

.....

6. Ο υδράργυρος είναι ένα μέταλλο που είναι υγρό στις συνηθισμένες συνθήκες και έχει πυκνότητα $13,6 \text{ g/cm}^3$. Πόση είναι η μάζα 200 cm^3 υδραργύρου;

.....

.....

.....

.....

.....

7. Ανάφερε ένα υλικό που να ταιριάζει σε καθεμία από τις παρακάτω ιδιότητες:

- α. Σκληρό
- β. Μαλακό
- γ. Άθραυστο
- δ. Εύθραυστο
- ε. Εύκαμπτο