

## Το νερό στη ζωή μας

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Τμήμα: \_\_\_\_\_

1. Να μελετήσετε τις παρακάτω εικόνες, να συζητήσετε στην ομάδα σας και να γράψετε τέσσερις προτάσεις που να δικαιολογούν τη φράση «Το νερό είναι πηγή ζωής».

60 - 70 % του σώματος αποτελείται από νερό

Εγκέφαλος	79%	Αίμα	83%
Καρδιά	79%	Συκώτι	86%
Οστά	22%	Νεφρά	83%
Μύες	75%		

**% νερό**

Ποτό	% νερό
γάλα	~90%
καφέ/τσάι	~85%
πορτοκάλια	~85%
τυρί	~40%
ψωμί	~30%
ριζί	~15%

- Το νερό είναι απαραίτητο για τα φυτά και τα δένδρα
- Το 70% του ανθρώπινου σώματος είναι νερό
- Το νερό είναι το κύριο συστατικό των τροφών
- Η έλλειψη του νερού προκαλεί ερήμωση

2. Να γράψετε τρεις κανόνες ασφάλειας που τηρούν οι δύο μαθήτριες της παρακάτω εικόνας, στο εργαστήριο Χημείας.



- Δεν πρέπει να πιάνουμε αντιδραστήρια με τα χέρια.
- Σε περίπτωση επαφής αντιδραστηρίου με το δέρμα απαιτείται πλύσιμο με άφθονο νερό.
- Στον εργαστηριακό πάγκο πρέπει να επικρατεί καθαριότητα και τάξη, να μην υπάρχουν ουσίες που δε χρησιμοποιούνται

3. α) Μαθητές της Β΄ Γυμνασίου τοποθέτησαν μικρή ποσότητα άνυδρου θειϊκού χαλκού σε ύαλο ωρολογίου και τον άφησαν στον πάγκο του εργαστηρίου. Μετά από λίγες ώρες παρατήρησαν χρωματική αλλαγή.

i) Ποια χρωματική αλλαγή παρατήρησαν οι μαθητές;

**η άσπρη ουσία (άνυδρος θειϊκός χαλκός) έγινε γαλάζιος**

ii) Σε ποιο συμπέρασμα θα πρέπει να οδηγήσει τους μαθητές η παρατήρησή τους;

**ο αέρας περιέχει νερό (υδρατμούς)**

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στο πιο κάτω διάγραμμα:



