

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΤΕΣΤ ΧΗΜΕΙΑΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-§1.1,1.2,1.3,2.1,2.2.1

1.) Αναφέρετε μερικούς τομείς όπου φαίνεται η μεγάλη χρησιμότητα της Χημείας και δώσετε ένα με δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.

2.) Σημειώστε με Φ όσα από τα παρακάτω υλικά ανήκουν στο φυσικό περιβάλλον και με Α όσα ανήκουν στο ανθρωπογενές

ελιές	όζον της ατμόσφαιρας
χάλκινο σύρμα	βρόχινο νερό
ξύλινο τραπέζι	λάστιχα ποδηλάτου
πλαστική σακούλα	μανιτάρια

3.) Για τις παρακάτω χρήσεις του νερού, σημειώστε με α όπου η χρήση είναι αστική, με β όπου είναι βιομηχανική και με γ όπου είναι γεωργική

πότισμα καλλιεργιών

συστατικό σε κολώνιες

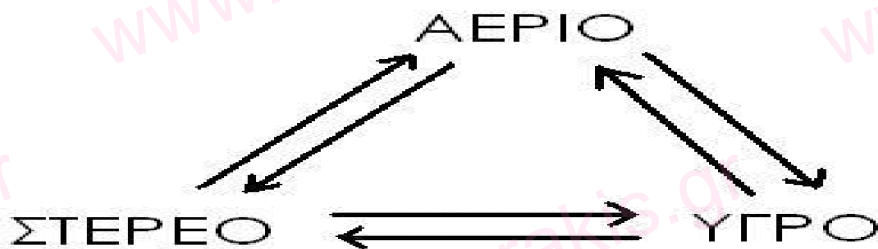
σφουγγάρισμα

υδροηλεκτρικά εργοστάσια

πλύσιμο πάρκων

ως επιβραδυντικό σε πυρηνικούς αντιδραστήρες

4.) Ονομάστε τις μεταβολές από τη μία κατάσταση της ύλης στην άλλη (γράψτε πάνω ή δίπλα από κάθε βέλος)



5.) Σε ένα δοχείο βάζουμε νερό, λάδι, ένα κομμάτι σίδηρο και ένα κομμάτι φελλό. Πώς θα διαταχθούν τα υλικά αρχίζοντας από κάτω προς τα πάνω; Τι είναι αυτό που καθορίζει ποιο υλικό θα επιπλέυσει του άλλου;

6.) Σημειώστε με Σ όποιες από τις παρακάτω προτάσεις θεωρείτε σωστές και με Λ όποιες θεωρείτε λάθος:

Το 40% της επιφάνειας της Γης καλύπτεται από νερό

Τα τρόφιμα που είναι στερεά δεν περιέχουν υγρά, όπως νερό

Το νερό είναι το πιο διαδεδομένο υγρό στη Φύση

Ο ατμοσφαιρικός αέρας έχει νερό σε αέρια μορφή, υδρατμούς δηλαδή

Στην κορυφή του βουνού, όπου η Πίεση είναι μικρότερη από 1 atm, το νερό βράζει σε θερμοκρασία μικρότερη από 100 °C

Τα συστατικά ενός μείγματος δεν διατηρούν καμία από τις ιδιότητες που είχαν πριν τα αναμείξουμε

Τα ομογενή μείγματα λέγονται και διαλύματα

Τα συστατικά ενός μείγματος είναι πάντα σε καθορισμένη αναλογία

7.) Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα ανάλογα με το αν είναι ορισμένο ή μεταβαλλόμενο το αντίστοιχο χαρακτηριστικό:

	Μάζα	Όγκο	Σχήμα
Στερεά(s)			
Υγρά(l)			
Αέρια(g)			

8.) Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

Φυσική ιδιότητα	Υλικό που έχει την αντίστοιχη ιδιότητα σε μεγάλο βαθμό	Υλικό που έχει την αντίστοιχη ιδιότητα σε μικρό βαθμό
		σαπούνι
	λάστιχο	
		λεξάν(αλεξίσφαιρο)
πυκνότητα		
ηλεκτρική αγωγιμότητα		
		χερούλι κατσαρόλας

9.) Ποιο είναι το σημείο βρασμού και ποιο το σημείο τήξεως του νερού όταν η Πίεση είναι $P=1 \text{ atm}$;

10.)Τί ονομάζεται μείγμα;Τί είναι το ετερογενές και τί το ομογενές μείγμα;

11.)Ποιοι είναι οι δύο παράγοντες που καθορίζουν την φυσική κατάσταση των υλικών(στερεή,υγρή,αέρια);

12.)Βρείτε την πυκνότητα του χρυσού,ξέροντας ότι ένα κομμάτι από καθαρό χρυσό όγκου $V=5 \text{ m}^3$, ζυγίζει 96.500 kg