



Με μια ματιά

1. **Εξάτμιση** ονομάζεται η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια του.
2. Ένα υγρό εξατμίζεται **σε οποιαδήποτε θερμοκρασία** κι αν βρίσκεται (ενώ είδαμε ότι βράζει σε **ορισμένη** θερμοκρασία, τη θερμοκρασία βρασμού του).
3. Όταν ένα υγρό εξατμίζεται, **απορροφά θερμότητα**. Έτσι, χρησιμοποιούμε το φαινόμενο της εξάτμισης για να δημιουργήσουμε **ψύξη** (ψυγεία, κλιματιστικά μηχανήματα).
4. Τα υγρά που εξατμίζονται εύκολα ονομάζονται **πτητικά**, ενώ αυτά που εξατμίζονται δύσκολα ονομάζονται **μη πτητικά**.
5. Η ταχύτητα με την οποία εξατμίζεται ένα υγρό εξαρτάται από **το μέγεθος της ελεύθερης επιφάνειας** του, από τη **θερμοκρασία** του και από το αν υπάρχουν **αέρια ρεύματα** πάνω από την επιφάνεια του.
6. **Συμπύκνωση** ονομάζεται το αντίστροφο φαινόμενο της εξάτμισης, δηλαδή η μετατροπή των ατμών σε σταγονίδια υγρού. Όταν ένα αέριο συμπυκνώνεται, **αποβάλλει θερμότητα**.
7. Από τη συμπύκνωση των υδρατμών της ατμόσφαιρας σχηματίζονται τα **σύννεφα**. Από αυτά «πηγάζουν» η **βροχή**, το **χιόνι** και το **χαλάζι**.
8. **Εξάχνωση** ονομάζεται η μετατροπή ενός στερεού κατευθείαν σε αέριο, δηλαδή χωρίς το στερεό να περάσει πρώτα από την υγρή κατάσταση (π.χ. ναφθαλίνη).



ασκήσεις

1. Να χαρακτηρίσεις καθεμιά από τις επόμενες προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ).
 1. Η βενζίνη ανήκει στα μη πτητικά υγρά.
 2. Το νερό εξατμίζεται μόνο όταν είναι ζεστό.

3. Ένα διπλωμένο σεντόνι στεγνώνει πιο αργά από ένα απλωμένο.
4. Όταν το οινόπνευμα έχει θερμοκρασία 0°C , δεν εξατμίζεται.
5. Τόσο η εξατμική όσο και η εξαχνωση συνοδεύονται από απορρόφηση θερμότητας.
6. Υπάρχουν υγρά που δεν εξατμίζονται καθόλου.

2. Να σημειώσεις τη σωστή απάντηση.

1. Μη πτητικό υγρό είναι:
 Α. το οινόπνευμα Β. το λάδι Γ. η βενζίνη
2. Τα απλωμένα ρούχα θα στεγνώσουν πιο γρήγορα, αν φυσάει αέρας:
 Α. υγρός και ψυχρός Β. ψυχρός και ξηρός
 Γ. ξηρός και θερμός
3. Ένα σώμα αποβάλλει θερμότητα:
 Α. όταν εξαχνώνεται Β. όταν συμπυκνώνεται
 Γ. όταν εξατμίζεται
4. Παίρνουμε ένα θερμόμετρο υδραργύρου και τυλίγουμε το δοχείο που περιέχει τον υδράργυρο μ' ένα βαμβάκι, το οποίο έχουμε βρέξει με οινόπνευμα, θα παρατηρήσουμε ότι η θερμοκρασία που δείχνει το θερμόμετρο:
 Α. θα ελαττωθεί Β. δεν θα μεταβληθεί Γ. θα αυξηθεί

3. Να συμπληρώσεις τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

1. Ο αιθέρας είναι ένα υγρό που εξατμίζεται πολύ εύκολα, είναι λοιπόν ένα.....υγρό.
2. Όταν ένα αέριο συμπυκνώνεται, θερμότητα, ενώ, όταν ένα υγρό εξατμίζεται θερμότητα.
3. Όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία ενός υγρού τόσο πιο εξατμίζεται αυτό.
4. Όταν από την επιφάνεια ενός υγρού φεύγουν μόρια στην αέρια φάση, λέμε ότι το υγρό, ενώ, όταν φεύγουν μόρια στην αέρια φάση από την επιφάνεια ενός στερεού, λέμε ότι το στερεό
5. Για να εξατμιστεί ένα υγρό, πρέπει να θερμότητα. Έτσι, χρησιμοποιούμε την εξατμική των υγρών για να δημιουργήσουμε

4. Ρίχνουμε στην παλάμη μας λίγο οινόπνευμα και το φυσάμε. Νιώθουμε την παλάμη μας να παγώνει. Γιατί;

5. Τον χειμώνα, όταν σε μια αίθουσα βρίσκονται πολλά άτομα, τα τζάμια της αίθουσας εσωτερικά θολώνουν, γίνονται «μούσκεμα». Γιατί;

6. Συνήθως, μόλις βγαίνουμε από τη θάλασσα και είμαστε βρεγμένοι νιώθουμε να κρυώνουμε, όση ζέστη κι αν κάνει. Γιατί;