

1. Τι είναι θερμότητα και τι είναι θερμοκρασία;

2. Αντιστοιχίζω τα φαινόμενα:

- A Τήξη _ Μετατροπή ενός σώματος από υγρή σε στερεά κατάσταση.
- B Πήξη _ Το υγρό μετατρέπεται σε αέριο απ' όλη τη μάζα του υγρού.
- Γ Βρασμός _ Μετατροπή ενός σώματος από στερεά σε υγρή κατάσταση.
- Δ Εξάτμιση _ Μετατροπή ενός σώματος από αέρια σε υγρή κατάσταση.
- Ε Συμπύκνωση _ Μείωση των διαστάσεων των σωμάτων λόγω μείωσης της θερμοκρασίας.
- Στ Διαστολή _ Αύξηση των διαστάσεων των σωμάτων λόγω αύξησης της θερμοκρασίας.
- Ζ Συστολή _ Το υγρό μετατρέπεται σε αέριο από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού.

3. Τοποθετώ στην κατάλληλη στήλη τα παρακάτω φαινόμενα:

(τήξη, πήξη, βρασμός, εξάτμιση, συμπύκνωση, διαστολή, συστολή)

ΤΟ ΣΩΜΑ ΑΠΟΡΡΟΦΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	ΤΟ ΣΩΜΑ ΧΑΝΕΙ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

4. Βάζω (Σ) για το σωστό και (Λ) για το λάθος:

- Η συμπύκνωση λέγεται και υγραποίηση.
- Μπορούμε να εκτιμήσουμε ακριβώς τη θερμοκρασία με τις αισθήσεις μας.
- Το σημείο τήξης ή πήξης για κάθε σώμα είναι διαφορετικό.
- Η θερμότητα του πάγου όταν λιώνει είναι 0° C.
- Στις θερμοκρασίες που επικρατούν στη Γη, το νερό είναι το μόνο υλικό που υπάρχει και στις τρεις φυσικές καταστάσεις.
- Η φυσιολογική θερμοκρασία του ανθρώπου είναι σταθερή περίπου 37° C.
- Κατά τη διάρκεια του βρασμού η θερμοκρασία του νερού συνεχώς αυξάνεται.
- Διαστολή συμβαίνει μόνο στα στερεά σώματα.
- Όλα τα υγρά διαστέλλονται και συστέλλονται το ίδιο.
- Με το βρασμό στις αλυκές από το θαλασινό νερό παίρνουμε αλάτι

5. Γράφω ποιες ομοιότητες και ποιες διαφορές έχουμε ανάμεσα στην εξάτμιση και στο βρασμό.

6. Σημειώνω με Χ τη σωστή απάντηση για το τι φαινόμενο είναι

	ΤΗΞΗ	ΠΗΞΗ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ	ΒΡΑΣΜΟ	ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ	ΣΥΣΤΟΛΗ	ΔΙΑΣΤΟΛΗ
Λιώνει το βούτυρο							
Τα σύρματα της ΔΕΗ είναι τεντωμένα το χειμώνα							
Το νερό γίνεται παγάκι							
Το μπουκάλι ανοίγει αν το βάλω σε ζεστό νερό							
Το καπάκι της κατσαρόλας έχει σταγόνες νερού							
Η γιαγιά ετοιμάζει τη σούπα στην ηλεκτρική κουζίνα							
Τα ρούχα στεγνώνουν απλωμένα στον ήλιο							
Ένα παγωτό έχει αρχίσει να στάζει.							
Τα θολωμένα τζάμια του αυτοκινήτου το χειμώνα.							
Το σπάσιμο της αμπούλας στο σύστημα πυρόσβεσης.							
Το στέγνωμα των μαλλιών.							
Η παραγωγή αλατιού από το νερό της θάλασσας.							
Το στράβωμα των σιδηροδρομικών γραμμών.							

7. Μπορείτε να γράψετε 2 βασικά είδη θερμομέτρων; Ποια είναι τα μέρη ενός θερμομέτρου;

Είδη: α).....

β).....

Μέρη του θερμομέτρου:

α).....

β).....

γ).....

8.Γράφω τον ορισμό των παρακάτω φαινομένων και δίνω ένα παράδειγμα:

ΤΗΞΗ:.....
.....
.....
.....

ΠΗΞΗ :.....
.....
.....
.....

ΣΥΜΠΤΥΚΝΩΣΗ:.....
.....
.....
.....

ΕΞΑΤΜΙΣΗ:.....
.....
.....
.....

ΒΡΑΣΜΟΣ:.....
.....
.....
.....

ΔΙΑΣΤΟΛΗ:.....
.....
.....
.....

ΣΥΣΤΟΛΗ:.....
.....
.....
.....