



*Παράγοντες που επηρεάζουν τη
φυσική κατάσταση των υλικών*



Οι παράγοντες που επηρεάζουν την φυσική κατάσταση των υλικών είναι

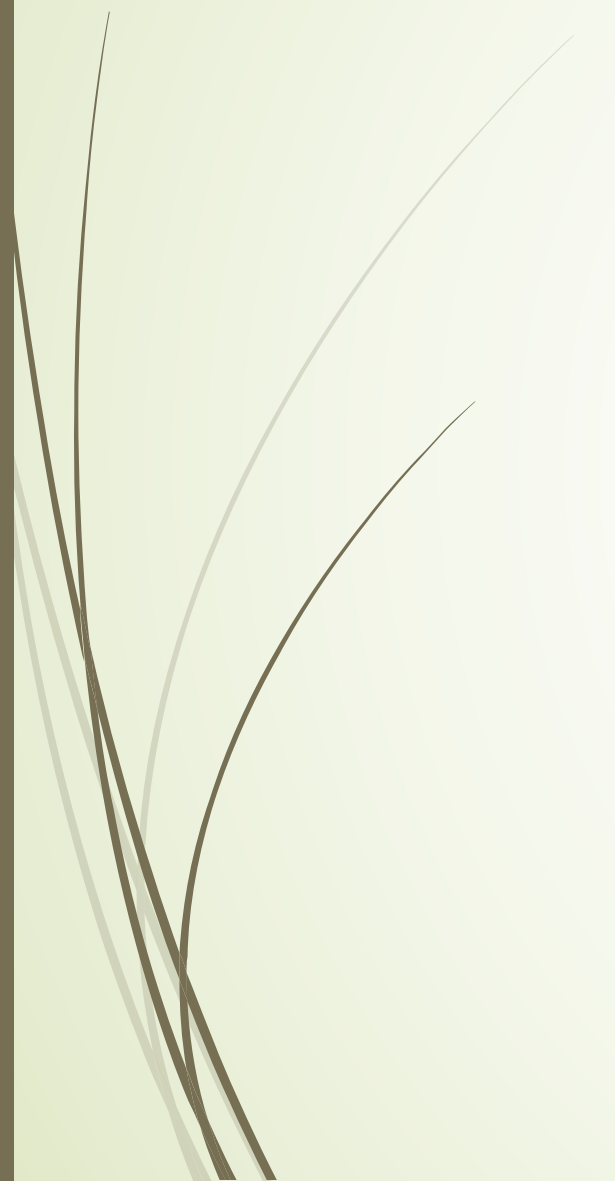
- η θερμοκρασία
- η πίεση



► ***ΤΗΞΗ***

Τήξη ονομάζουμε την μετατροπή ενός στερεού σε υγρό με τη βοήθεια της θερμοκρασίας.
Η θερμοκρασία στην οποία τήκεται (ρευστοποιείται) ένα στερεό ονομάζεται **σημείο τήξεως**
(Σ. Τ.)

Το σημείο τήξεως του πάγου είναι 0 °C



➤ ΠΗΞΗ

Πήξη ονομάζουμε την μετατροπή ενός υγρού σε στερεό με τη βοήθεια της ψύξης.

Η θερμοκρασία στην οποία πήζει ένα υγρό ονομάζεται **σημείο πήξεως (Σ. Π.)**

Το σημείο πήξεως του νερού είναι $0\text{ }^{\circ}\text{C}$



➤ **ΒΡΑΣΜΟΣ**

Βρασμό ονομάζουμε την μετατροπή ενός υγρού σε αέριο.

Η σταθερή θερμοκρασία στην οποία βράζει ένα υγρό ονομάζεται **σημείο ζέσεως**.

Το σημείο ζέσεως του νερού είναι 100 °C



➡ **ΕΞΑΤΜΙΣΗ**

Εξάτμιση ονομάζεται η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο μόνο από την ελεύθερη επιφάνειά του.

Ένα υγρό εξατμίζεται σε κάθε θερμοκρασία.

Όσο πιο ζεστό είναι το υγρό τόσο πιο γρήγορα εξατμίζεται.

Σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση;

- Κατά την εξάτμιση το υγρό περνάει στην αέρια κατάσταση μόνο από την επιφάνειά του.
- Κατά τον βρασμό το υγρό περνάει στην αέρια κατάσταση από όλη τη μάζα του.

➤ **ΕΞΑΕΡΩΣΗ**

Εξαέρωση ονομάζεται η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο είτε με εξάτμιση είτε με βρασμό.

➤ **ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ**

Υγροποίηση ονομάζεται η μετατροπή του αέριου νερού σε υγρό νερό. Η υγροποίηση ενός αερίου ονομάζεται και συμπύκνωση.

➤ **ΕΞΑΧΝΩΣΗ**

➤ Εξάχνωση ονομάζεται η μετατροπή ενός στερεού απευθείας σε αέριο.