

Φυλλάδιο Εργασιών

Μάθημα: **Χημεία Β' Γυμνασίου** Κεφάλαιο: **1.2 – Καταστάσεις των υλικών**

Ονοματεπώνυμο: .....

Τμήμα: ..... Ημερομηνία: .....

**1.** Γράψε δύο σώματα στερεά, δύο υγρά και δύο αέρια που μπορεί να υπάρχουν στο σπίτι σου.

.....

.....

.....

**2.** Πώς ονομάζουμε τις παρακάτω αλλαγές;

Στερεό → υγρό .....

Υγρό → αέριο .....

Αέριο → υγρό .....

Υγρό → στερεό .....

Στερεό → αέριο .....

**3.** Μελέτησε τον παρακάτω πίνακα και απάντησε στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

| Ουσία                     | Σημείο τήξεως<br>(°C)<br>(P=1 atm) | Σημείο ζέσεως<br>(°C)<br>(P=1 atm) | Φυσική κατάσταση<br>θερμοκρασία<br>περιβάλλοντος<br>(25 °C) |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Οξυγόνο (O <sub>2</sub> ) | -218                               | -183                               |                                                             |
| Αιθανόλη                  | -117                               | 78                                 |                                                             |
| Νερό (H <sub>2</sub> O)   | 0                                  | 100                                |                                                             |
| Θείο (S)                  | 113                                | 445                                |                                                             |
| Χλωριούχο νάτριο (NaCl)   | 801                                | 1.413                              |                                                             |

**α.** Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκονται οι ουσίες αυτές σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 °C; (Συμπλήρωσε τον πίνακα.)

**β.** Ποια ουσία έχει το μεγαλύτερο σημείο ζέσεως/βρασμού; .....

**γ.** Ποια ουσία έχει το χαμηλότερο σημείο τήξεως;.....