

**Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ**  
**ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ**

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1 διδακτική ώρα**

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:**

1. Να αναφέρουν οι μαθητές ότι η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό (αλλαγή φυσικής κατάστασης) ονομάζεται συμπύκνωση ή υγροποίηση.
2. Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά ότι η συμπύκνωση ή η υγροποίηση πραγματοποιείται όταν το αέριο ψυχθεί ή συμπιεστεί.
3. Να διαπιστώσουν οι μαθητές ότι κατά τη συμπύκνωση ή την υγροποίηση το αέριο αποβάλλει ενέργεια (θερμότητα).

### **ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ – ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ**

Η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό ή στερεό μετά από ψύξη ή συμπίεση ονομάζεται συμπύκνωση.

Η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό μετά από ψύξη ή συμπίεση ονομάζεται υγροποίηση. (Έτσι ονομάζουμε συχνά στη καθημερινή ζωή τη μετατροπή ενός αερίου σε υγρό).



**Η μετατροπή ενός στερεού σε αέριο ονομάζεται εξάχνωση**

π.χ. η ναφθαλίνη από στερεή μορφή που αρχικά βρίσκεται μετατρέπεται σιγά – σιγά σε αέριο.

Αν τοποθετήσουμε 5-6 παγάκια σε ένα ποτήρι και αμέσως τα εκθέσουμε στον ήλιο, θα παρατηρήσουμε τα παγάκια να αχνίζονται.