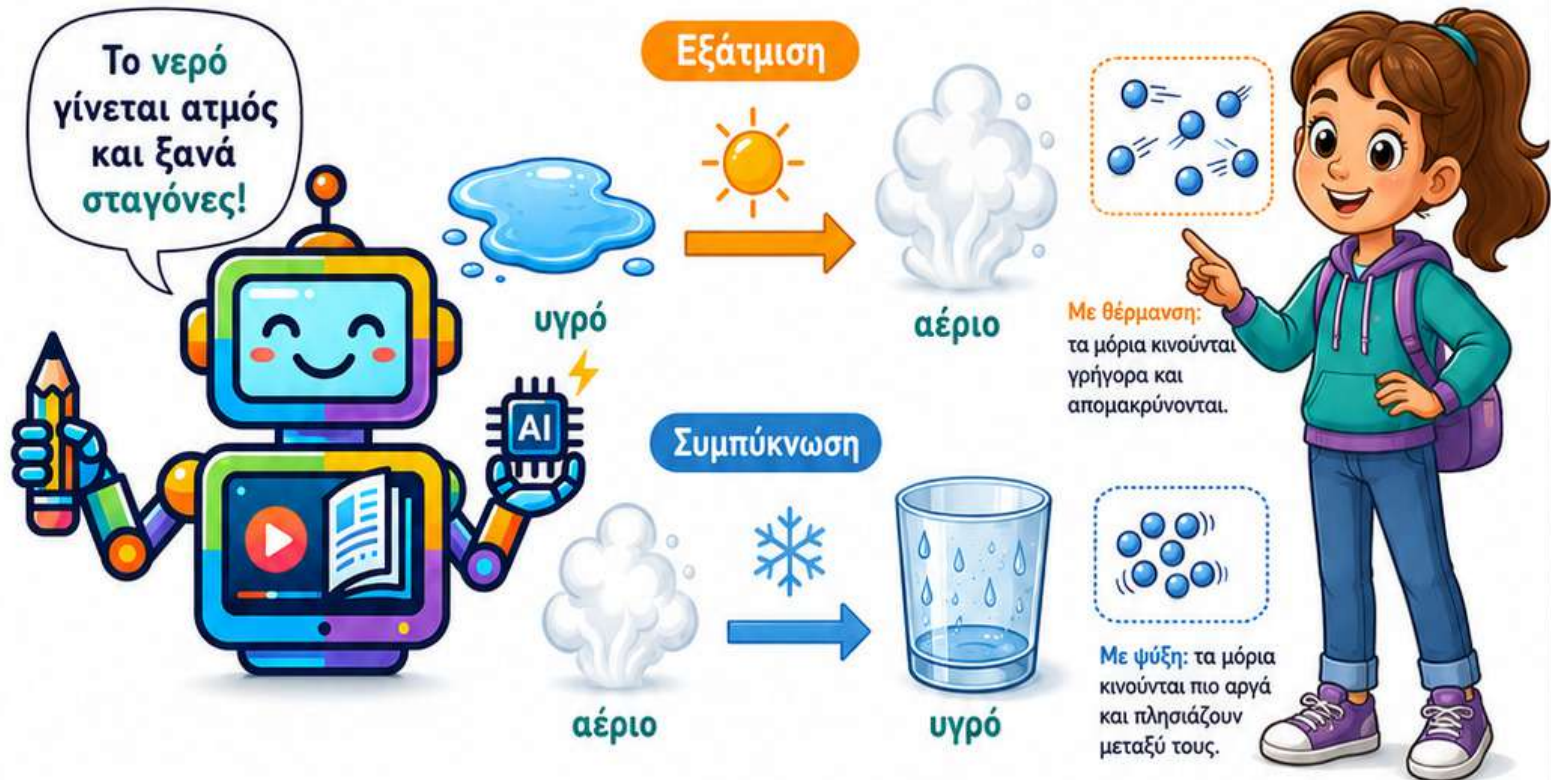


05.04 Εξάτμιση – Συμπύκνωση

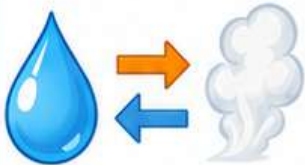


Στόχος: Να καταλαβαίνω τι είναι η εξάτμιση και η συμπύκνωση και πώς η θερμική ενέργεια αλλάζει τη φυσική κατάσταση των σωμάτων.



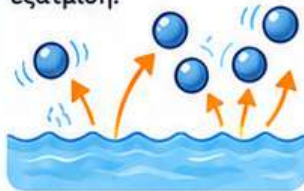
A. Τι είναι;

Εξάτμιση: υγρό → αέριο.
Συμπύκνωση: αέριο → υγρό.
Είναι αντίστροφες διαδικασίες.



B. Τι κάνει η θερμότητα;

Όταν αυξάνεται η θερμοκρασία, τα μόρια κινούνται πιο γρήγορα. Μερικά μόρια φεύγουν από την επιφάνεια του υγρού και γίνεται εξάτμιση.



Γ. Από τι εξαρτάται η εξάτμιση;

- μεγαλύτερη θερμοκρασία
- άνεμος
- μεγαλύτερη επιφάνεια
- είδος του υγρού



Δ. Τι βοηθά τη συμπύκνωση;

- πτώση της θερμοκρασίας
- υγρασία της ατμόσφαιρας
- μεγάλη ατμοσφαιρική πίεση



Θυμάμαι



• Εξάτμιση:
υγρό → αέριο.



• Συμπύκνωση:
αέριο → υγρό.



• Η θερμότητα βοηθά την εξάτμιση.



• Η ψύξη βοηθά τη συμπύκνωση.

05.04 Εξάτμιση – Συμπύκνωση

Συνέχεια και ασκήσεις



Εξάτμιση



Συμπύκνωση



Έξυπνο tip



Τα ρούχα στεγνώνουν πιο γρήγορα όταν έχει ζέστη και αέρα.

Το ήξερες;



Οι σταγόνες στο κρύο ποτήρι δεν βγαίνουν από μέσα. Είναι υδατμοί του αέρα που συμπυκνώνονται.

Α. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τις λέξεις που λείπουν.

- Η εξάτμιση είναι μετατροπή από _____ σε _____.
- Η συμπύκνωση είναι μετατροπή από _____ σε _____.
- Η _____ βοηθά την εξάτμιση, ενώ η _____ βοηθά τη συμπύκνωση.

Β. Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ ή Λ.

- ☐ 1. Ο άνεμος βοηθά την εξάτμιση.
- ☐ 2. Όταν ψύχεται ένα αέριο, μπορεί να γίνει υγρό.
- ☐ 3. Η συμπύκνωση γίνεται όταν αυξάνεται η θερμοκρασία.
- ☐ 4. Η εξάτμιση είναι μετατροπή από υγρό σε αέριο.

Γ. Αντιστοίχιση

Ένωσε με γραμμή.

- | | | |
|--|-------------------|---------------------------|
|  | ζεστός ήλιος | • βοηθά την εξάτμιση |
|  | κρύο τζάμι | • γίνονται σταγόνες |
|  | άπλωμα ρούχων | • στεγνώνουν πιο γρήγορα |
|  | υδατμοί στον αέρα | • μπορούν να συμπυκνωθούν |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε με πορτοκαλί ό,τι δείχνει εξάτμιση και με μπλε ό,τι δείχνει συμπύκνωση.



βρεγμένα ρούχα που στεγνώνουν



παγωμένο ποτήρι με σταγόνες απ' έξω



νερό που βγαίνει ατμός από την επιφάνειά του



καθρέφτης μπάνιου με θαμπάδα και σταγόνες

Θυμάμαι



• Εξάτμιση:
υγρό → αέριο.



• Συμπύκνωση:
αέριο → υγρό.



• Η θερμότητα βοηθά την εξάτμιση και η ψύξη βοηθά τη συμπύκνωση.