

05.03 Τήξη και Πήξη



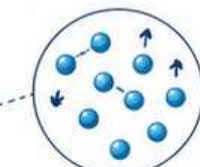
Στόχος: Να καταλαβαίνω τι είναι η τήξη και η πήξη και πώς η θέρμανση ή η ψύξη αλλάζουν τη φυσική κατάσταση των σωμάτων.



θέρμανση



υγρό



τα μόρια κινούνται πιο γρήγορα

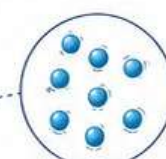
υγρό



ψύξη



στερεό



τα μόρια κινούνται πιο αργά

A. Τι αλλάζει στα σώματα;

Όταν ένα σώμα θερμαίνεται, τα μόριά του κινούνται πιο γρήγορα.

Όταν ψύχεται, κινούνται πιο αργά.

στερεό



πολύ κοντά, κινούνται λίγο

υγρό



πιο κοντά, κινούνται περισσότερο

αέριο



πολύ μακριά, κινούνται ελεύθερα

B. Τήξη

Τήξη είναι η μετατροπή ενός στερεού σε υγρό.

Γίνεται με **θέρμανση**.



παγάκι



νερό



σοκολάτα



λιωμένη σοκολάτα

Γ. Πήξη

Πήξη είναι η μετατροπή ενός υγρού σε στερεό.

Γίνεται με **ψύξη**.



νερό



πάγος



λιωμένη σοκολάτα



στερεή σοκολάτα

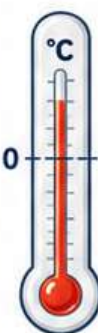
Δ. Όταν αλλάζει κατάσταση

Όσο γίνεται η τήξη ή η πήξη, η θερμοκρασία **μένει σταθερή**.

Στο νερό:

τήξη στους 0°C • πήξη στους 0°C

Πού το συναντάμε στην πράξη;



τήξη μετάλλων και γυαλιού



παγάκια στον καταψύκτη



σοκολάτα που στερεοποιείται



Θυμάμαι

- Τήξη: στερεό → υγρό.
- Πήξη: υγρό → στερεό.
- Η θέρμανση και η ψύξη αλλάζουν τη φυσική κατάσταση.

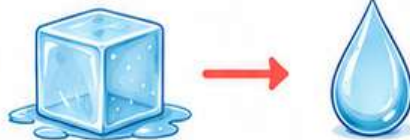


05.03 Τήξη και Πήξη

Συνέχεια και ασκήσεις



Θέρμανση → **τήξη**



Ψύξη → **πήξη**



Στο νερό:
0°C



Έξυπνο tip

Κοίτα αν το σώμα ζεσταίνεται ή κρυώνει.
Έτσι βρίσκεις αν γίνεται τήξη ή πήξη.



Το ήξερες;

Στα χυτήρια λιώνουν μέταλλα.
Η λιωμένη σοκολάτα στερεοποιείται
ξανά όταν κρυώσει.



A. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τις λέξεις.

1. Η _____ είναι η μετατροπή στερεού σε υγρό.
2. Η _____ είναι η μετατροπή υγρού σε στερεό.
3. Η τήξη γίνεται με _____.
4. Η πήξη γίνεται με _____.

B. Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ ή Λ.

1. Στην τήξη, ένα στερεό γίνεται υγρό. ☐
2. Η πήξη γίνεται όταν θερμαίνουμε ένα υγρό. ☐
3. Στο νερό, η τήξη και η πήξη γίνονται στους 0°C. ☐
4. Όταν ένα σώμα αλλάζει κατάσταση, η θερμοκρασία μένει σταθερή. ☐

Γ. Αντιστοίχιση

Ένωσε με γραμμή.

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| α. τήξη | 1. υγρό → στερεό |
| β. πήξη | 2. στερεό → υγρό |
| γ. θέρμανση | 3. τα μόρια κινούνται πιο γρήγορα |
| δ. ψύξη | 4. τα μόρια κινούνται πιο αργά |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε τα παραδείγματα **τήξης** και βάλε X στα παραδείγματα **πήξης**.



Θυμάμαι

- Τήξη: στερεό → υγρό.
- Πήξη: υγρό → στερεό.
- Η θέρμανση και η ψύξη αλλάζουν τη φυσική κατάσταση.

