

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ



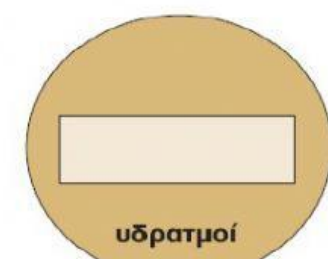
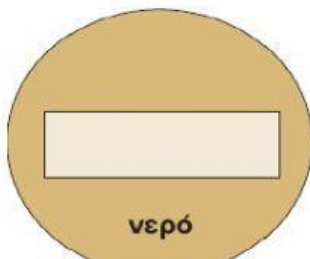
1. Να συμπληρώσεις τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας τις λέξεις θερμοκρασία και θερμότητα

- Από τη σόμπα ρέει στο δωμάτιο _____ και η _____ του αυξάνεται.
- Μια λάμπα εκτός από φως μας δίνει και _____
- Με το ιατρικό θερμόμετρο μετράμε τη _____ του σώματός μας, όταν είμαστε άρρωστοι.
- Η _____ είναι μια μορφή ενέργειας.
- Η φυσιολογική _____ του σώματός μας είναι περίπου 37 C.

2. Στις παρακάτω προτάσεις υπάρχουν οι λέξεις θερμότητα και θερμοκρασία. Να τσεκάρεις αυτή που ταιριάζει σε κάθε περίπτωση

- Το καλοριφέρ δίνει _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία στο σπίτι και η _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία του δωματίου αυξάνεται.
- Όταν ρίχνουμε παγάκια στο νερό, ρέει _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία από το νερό στα παγάκια και η _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία του νερού μειώνεται.
- Με το θερμόμετρο μετράμε τη _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία των σωμάτων.
- Ο ήλιος δίνει στη Γη _____ θερμότητα, _____ θερμοκρασία .

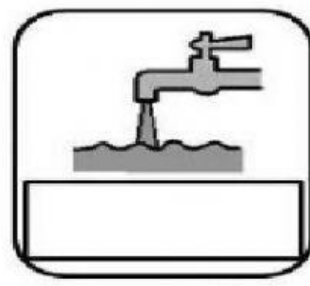
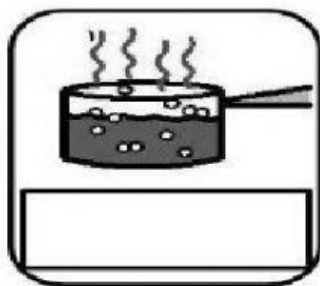
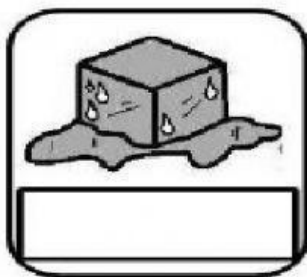
3. Να συμπληρωθούν σωστά τα πλαίσια και τα βέλη στα παρακάτω σχήματα. Στα πλαίσια θα γράψεις στερεό ή υγρό ή αέριο και στα βέλη τήξη ή πήξη ή εξάτμιση ή συμπύκνωση



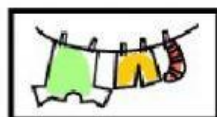
4. Πότε τα σύρματα της Δ.Ε.Η. είναι τεντωμένα και γιατί;



5. Συμπλήρωσε τη φυσική κατάσταση (στερεό, υγρό, αέριο)



6. Ποιο φαινόμενο παρατηρείς σε κάθε εικόνα; (εξάτμιση, τήξη, βρασμός)



7. Τσεκάρισε τη σωστή απάντηση

- Όταν πλενόμαστε στο μπάνιο, το τζάμι του καθρέφτη θολώνει, Αυτό είναι φαινόμενο:

ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

ΒΡΑΣΜΟΥ

ΤΗΞΗΣ

- Το καλοκαίρι δε γεμίζουμε εντελώς τα βυτία καυσίμων για να μην εκραγούν εξαιτίας της.....

ΣΥΣΤΟΛΗΣ

ΤΗΞΗΣ

ΠΗΞΗΣ

ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- Ένα συνεργείο οδοποιίας στρώνει το δρόμο με λιωμένη ασφαλτο που σε λίγο στερεοποιείται. Πρόκειται για φαινόμενο....

ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΣΥΣΤΟΛΗΣ

ΠΗΞΗΣ

ΤΗΞΗΣ

- Η θερμότητα είναι μορφή ενέργειας που ρέει από ένα θερμό προς ένα ψυχρό σώμα.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

- Η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο μόνο από την ελεύθερη επιφάνειά του ονομάζεται.....

ΒΡΑΣΜΟΣ

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ

ΕΞΑΤΜΙΣΗ

- Όταν ένα υγρό μετατρέπεται σε αέριο από όλη τη μάζα του έχουμε.....

ΒΡΑΣΜΟΣ

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ

ΕΞΑΤΜΙΣΗ

- Το χειμώνα τα καλώδια της ΔΕΗ είναι τεντωμένα εξαιτίας της

ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΣΥΣΤΟΛΗΣ

ΠΗΞΗΣ

ΤΗΞΗΣ

- Όταν ένα στερεό παίρνει θερμότητα, ένα μέρος του αλλάζει φυσική κατάσταση και γίνεται υγρό. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται.....

- ΔΙΑΣΤΟΛΗ ΣΥΣΤΟΛΗ ΠΗΞΗ ΤΗΞΗ

- Πότε έχουμε πήξη;

Όταν αφήνουμε ένα ποτήρι με παγάκια στον ήλιο.

Βάζουμε στο ψυγείο τα μπολάκια του ζελέ.

Η μητέρα λιώνει τη σοκολάτα για το κέικ.

- Τα βρεγμένα ρούχα στεγνώνουν πιο γρήγορα όταν.....

Έχει ήλιο

Φυσάει αέρας

Είναι απλωμένα

Όλα τα παραπάνω

- Το κενό στις ράγες των σιδηροδρομικών γραμμών προστατεύει από....

Την τήξη και την πήξη

Τη συστολή και τη διαστολή

Την εξάτμιση και την υγροποίηση

- Η αμπούλα στα στόμια αυτόματης πυρόσβεσης σπάζει όταν.....

Μειωθεί η θερμοκρασία του χώρου

Αυξηθεί η θερμοκρασία του χώρου

Συμπυκνωθεί ο αέρας του χώρου

- Όταν κρατάμε αναμμένη τη λαμπάδα έχουμε το φαινόμενο της.....

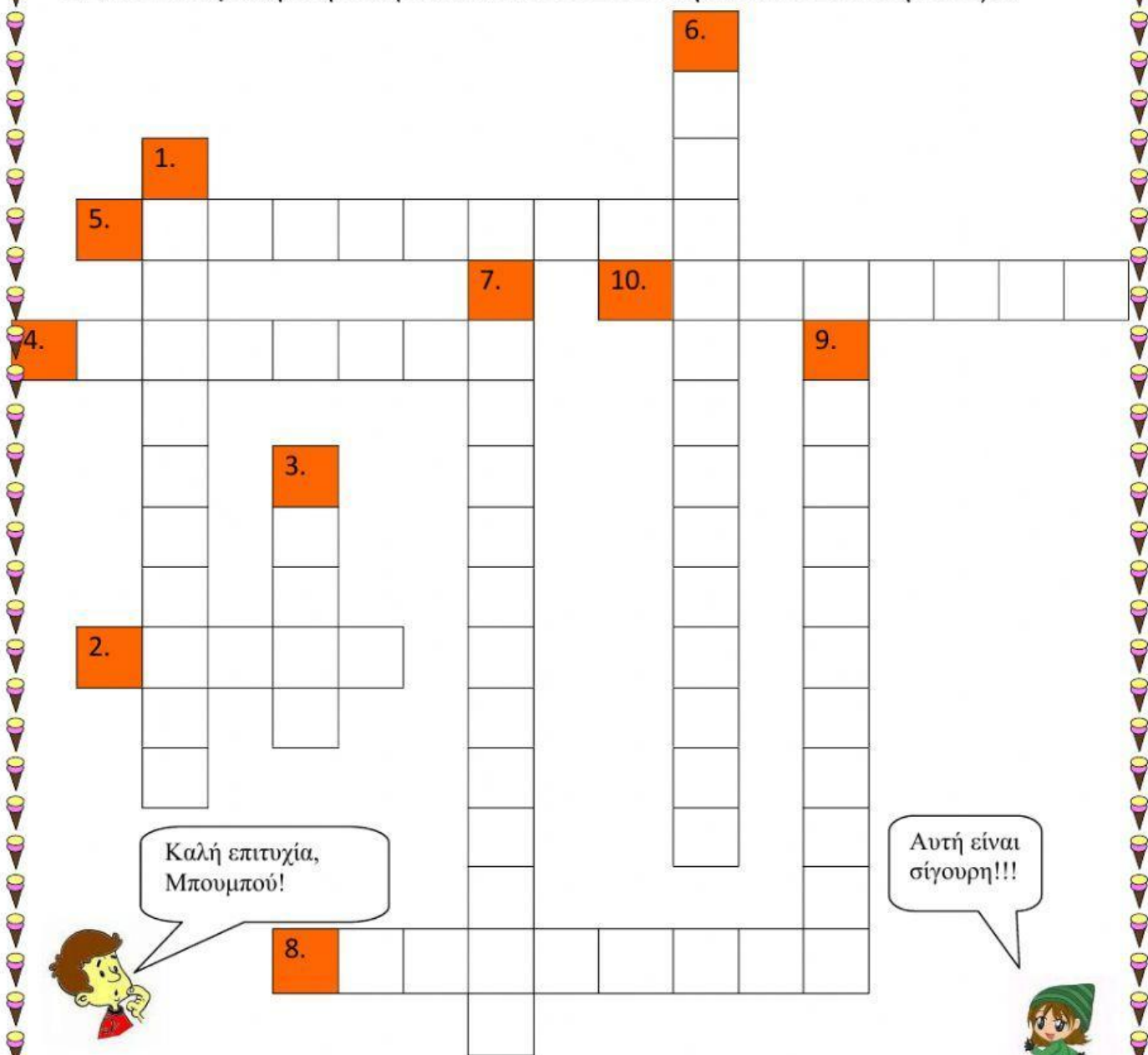
ΣΥΣΤΟΛΗΣ

ΤΗΞΗΣ

ΠΗΞΗΣ

ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

8. Η ενότητα με μια ματιά: Λύσε το παρακάτω σταυρόλεξο:



1. Όργανο μέτρησης της θερμοκρασίας
2. Το φαινόμενο κατά το οποίο ένα σώμα με την παροχή θερμότητας μετατρέπεται από στερεό σε υγρό
3. Το φαινόμενο κατά το οποίο ένα σώμα μετατρέπεται από υγρό σε στερεό
4. Ένα υγρό που θερμαίνεται, αλλάζει φυσική κατάσταση από όλη τη μάζα του και μετατρέπεται σε αέριο. Το φαινόμενο αυτό λέγεται
5. Αυτή ρέει από τα θερμότερα στα ψυχρότερα σώματα
6. Τα στερεά, τα υγρά και τα αέρια, όταν παίρνουν θερμότητα
7. Τα στερεά, τα υγρά και τα αέρια, όταν δίνουν θερμότητα
8. Το υγρό μετατρέπεται σε αέριο, μόνο από την ελεύθερη επιφάνειά του
9. Το αέριο ψύχεται και μετατρέπεται σε υγρό
10. Κατά τη διάρκεια του βρασμού, η θερμοκρασία του νερού παραμένει