

Φυσικές Επιστήμες**Ε' τάξη****Θέμα: Θερμότητα - Θερμοκρασία**

Αγαπημένες/οι μου μαθήτριες και μαθητές της Ε' τάξης.

Για αυτή τη βδομάδα θα θυμηθούμε λίγο τα παλιά. Ακολουθεί μια μικρή επανάληψη του προηγούμενου Κεφαλαίου. Στο κουτί αναγράφονται οι βασικές ιδέες που διερευνήσαμε στο μάθημα. Ακολουθούν κάποιες Ερωτήσεις-Εφαρμογές. Μπορείτε να απαντήσετε τις ερωτήσεις στο τετράδιο «Το σχολείο μας είναι εδώ» !

Καλή δουλειά

Η δασκάλα της Επιστήμης....

Όταν ένα υλικό σώμα **θερμαίνεται**, αυξάνεται ο όγκος του (**διαστέλλεται**) και όταν **ψύχεται**, μειώνεται ο όγκος του (**συστέλλεται**).
 Τα **στερεά**, τα **υγρά** και τα **αέρια** παθαίνουν **διαστολή** και **συστολή**.
 Ευκολότερα διαστέλλονται/συστέλλονται τα **αέρια**, μετά τα **υγρά** και μετά τα **στερεά**.

Ερωτήσεις:

1. Εξηγήστε τι συμβαίνει στις πιο κάτω περιπτώσεις, χρησιμοποιώντας τις λέξεις **διαστολή** ή **συστολή**.



Τα καλώδια τον χειμώνα είναι τεντωμένα.



Το οινόπνευμα στο θερμόμετρο κάποτε ανεβαίνει και κάποτε κατεβαίνει.

.....

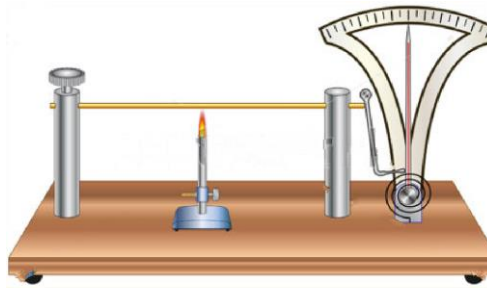
.....

Φυσικές Επιστήμες

Ε' τάξη

Θέμα: Θερμότητα - Θερμοκρασία

2. Κάποια παιδιά θέλουν να διερευνήσουν κατά πόσο **ο χρόνος θέρμανσης επηρεάζει τον βαθμό διαστολής των υλικών**. Για να κάνουν το πείραμά τους χρησιμοποίησαν τη συσκευή γραμμικής διαστολής.



Τοποθετήστε τον κάθε παράγοντα στη σωστή θέση του πίνακα, ώστε το πείραμά τους να είναι δίκαιο:

*Βαθμός διαστολής, είδος υλικού ράβδου, μέγεθος ράβδου,
χρόνος θέρμανσης, αριθμός λύχνων οινόπνεύματος*

Παράγοντας που αλλάζουμε	Παράγοντες που κρατούμε σταθερούς	Παράγοντας που μετρούμε/παρατηρούμε

3. Μια ομάδα παιδιών βρήκε ότι **αν αλλάξει το είδος του υλικού που ζεσταίνει, τότε αλλάζει και ο βαθμός στον οποίο το υλικό διαστέλλεται**. Μπορείτε να εξηγήσετε, γιατί ένα γυάλινο βαζάκι με μεταλλικό πώμα δεν ανοίγει εύκολα, όταν το βγάλουμε από το ψυγείο;



.....

.....

.....

.....