

Να κάνεις χρονική αντικατάσταση

Εν	ακουμπάτε	λούζετε	αναζητάτε
Πρτ			
Αορ			
Εξ.μ.			
Στ.μ.			
Πρκ			
Υηρ			
Σ.μ.			

1. Να κάνεις σύνταξη στις παρακάτω προτάσεις



Ο Στέφανος παίζει ντραμς.

Έφαγαν τα γλυκά οι επισκέπτες.

Κοίταξε ο Σωτήρης τον ουρανό.

Η κότα έκανε αυγό.

2. Ποια ρήματα ονομάζονται :

- Μεταβατικά: _____
- Αμετάβατα: _____

3. Στις παρακάτω προτάσεις να γράψεις Μ αν το ρήμα είναι μεταβατικό και Α αν το ρήμα είναι αμετάβατο.

Ο Σίμος έκλεισε την πόρτα. () Η Μαργαρίτα τραγουδά. ()
Το μωρό κλαίει γοερά. () τα παιδιά μάζεψαν χρήματα. ()

ΤΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ Β.Μ.ΣΕΛ.40,41 ΚΑΙ Τ.Ε.ΣΕΛ.70,71,72,73

(Για να ελέγξεις τις γνώσεις σου ,μπορείς να κάνεις το κουίζ 2 στην ιστοσελίδα μας ΦΥΣΙΚΗ)

ΔΙΑΒΑΖΩ -ΜΑΘΑΙΝΩ:

Ενότητα 1: Θερμότητα και Θερμοκρασία

1. Τι είναι η θερμότητα και ποια είναι η βασική πηγή της; Η θερμότητα είναι μια μορφή ενέργειας. Η βασική πηγή ενέργειας για τη Γη είναι ο Ήλιος.

2. Γιατί τον χειμώνα η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη; Τον χειμώνα, η ενέργεια που φτάνει σε εμάς από τον Ήλιο είναι λιγότερη σε σχέση με το καλοκαίρι. Γι' αυτό χρειαζόμαστε συμπληρωματική ενέργεια για να θερμάνουμε τους χώρους μας.

3. Ποια είναι η φυσιολογική θερμοκρασία για τον άνθρωπο;

- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στην οποία ο άνθρωπος νιώθει άνετα είναι περίπου 20°C .
- Η φυσιολογική θερμοκρασία του ανθρώπινου σώματος είναι περίπου 37°C . Ο οργανισμός τη διατηρεί σταθερή, εκτός αν είμαστε άρρωστοι.

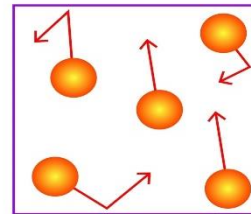
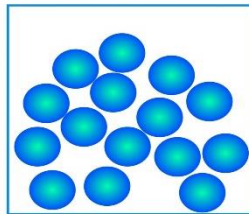
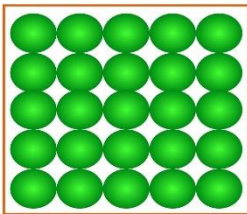
4. Με τι μετράμε τη θερμοκρασία; Τη μετράμε με ειδικά όργανα που ονομάζονται θερμόμετρα.

Εκτός από τη μέτρηση του πυρετού, θερμόμετρα υπάρχουν στο σπίτι, στα αυτοκίνητα και στα ψυγεία.

Ενότητα 2: Φυσική Κατάσταση των Σωμάτων

5. Ποιες είναι οι φυσικές καταστάσεις των σωμάτων και ποια τα χαρακτηριστικά τους; Υπάρχουν τρεις φυσικές καταστάσεις:

- **Στερεά:** Έχουν ορισμένο όγκο και συγκεκριμένο σχήμα.
- **Υγρά:** Έχουν ορισμένο όγκο, αλλά **δεν** έχουν συγκεκριμένο σχήμα (παίρνουν το σχήμα του δοχείου).
- **Αέρια:** Δεν έχουν ούτε ορισμένο όγκο, ούτε συγκεκριμένο σχήμα.



- **6. Μπορεί ένα υλικό να αλλάζει φυσική κατάσταση; (Το παράδειγμα των πετρωμάτων)** Ναι, ανάλογα με τις συνθήκες. Στην επιφάνεια της Γης τα πετρώματα είναι **στερεά**.
- Στο εσωτερικό της Γης, λόγω διαφορετικών συνθηκών, βρίσκονται σε **υγρή** κατάσταση.
- Κατά την έκρηξη ηφαιστείων, τα υλικά αυτά βγαίνουν στην επιφάνεια ως υγρά και σιγά-σιγά γίνονται πάλι στερεά.

7. Πώς αλλάζει η φυσική κατάσταση του νερού; Το νερό αλλάζει συνεχώς μορφή ανάλογα με τη θερμοκρασία:

- Σε πολύ χαμηλή θερμοκρασία γίνεται **στερεό** (πάγος).
- Όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, ο πάγος λιώνει και γίνεται **υγρό**.
- Υπάρχει και σε **αέρια** μορφή (υδρατμοί) στον αέρα.

Η αλλαγή της θερμοκρασίας προκαλεί τα καιρικά φαινόμενα όπως η βροχή, το χιόνι και το χαλάζι.

