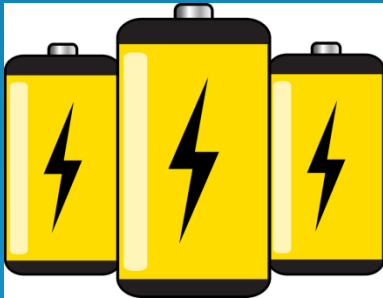


# ΦΥΣΙΚΗ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ

## Ασκήσεις



**Επιμέλεια : Μανιαδάκη Μαρία**

Να σημειώσεις με  $\checkmark$  το  $\Sigma$  ή το  $\Lambda$ , αν η πρόταση είναι αντίστοιχα, σωστή ή λάθος :

- |   | $\Sigma$                 | $\Lambda$                |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1) Το μέταλλο είναι κακός αγωγός της θερμότητας (δεν αφήνει την θερμότητα να περάσει εύκολα). | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2) Η βασικότερη πηγή θερμότητας είναι η φωτιά.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3) Θερμικά φαινόμενα ονομάζονται αυτά που σχετίζονται με τη θερμότητα.                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4) Τα θαλάσσια ρεύματα δεν μεταφέρουν θερμότητα.  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5) Τη μετάδοση της θερμότητας μέσα από ένα υλικό σώμα την ονομάζουμε μετάδοση με αγωγή.       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



Συμπληρώνω τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

- Η τεντωμένη χορδή ενός τόξου έχει ..... ενέργεια.
- Η συνολική ενέργεια στη φύση παραμένει .....
- Ο ήλιος, ο άνεμος, το νερό και η γεωθερμική ενέργεια αποτελούν ..... πηγές ενέργειας.
- Για να εξοικονομήσουμε ενέργεια, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ..... θερμοσίφωνες.



Σημειώνω Σ ή Λ:

- Η ενέργεια μπορεί να αλλάξει μορφή.
- Το πετρέλαιο έχει χημική ενέργεια.
- Τα αποθέματα της Γης σε γαιάνθρακα είναι ανεξάντλητα.
- Η ηλιακή ενέργεια είναι ανανεώσιμη.
- Η εξοικονόμηση ενέργειας είναι υποχρέωση όλων μας.





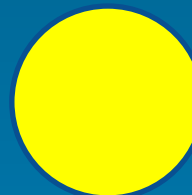
Να αντιστοιχίσεις τα σώματα της πρώτης στήλης με τη μορφή ενέργειας που έχουν αποθηκευμένη στη δεύτερη στήλη:

### ΣΩΜΑ

- A. συσπειρωμένο ελατήριο
- B. Ήλιος
- Γ. Ψωμί
- Δ. Πετρέλαιο
- Ε. Άνεμος

### ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- 1. χημική
- 2. κινητική
- 3. δυναμική
- 4. πυρηνική



**1. Να γράψετε τις μορφές ενέργειας:**

α) ..... β) ..... γ) ..... δ) .....

ε) ..... στ) ..... ζ) .....

**2. Να γράψετε τις μορφές ενέργειας που παρατηρείτε**

**στις παρακάτω εικόνες:**



.....



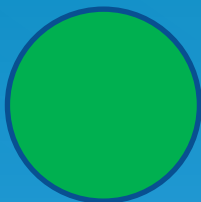
.....



.....



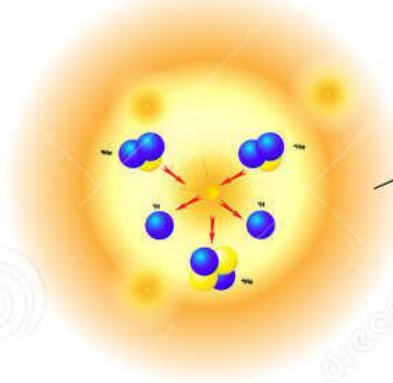
.....



# Συμπλήρωσε τις μορφές ενέργειας

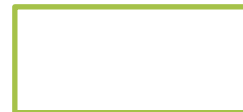
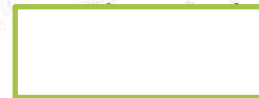
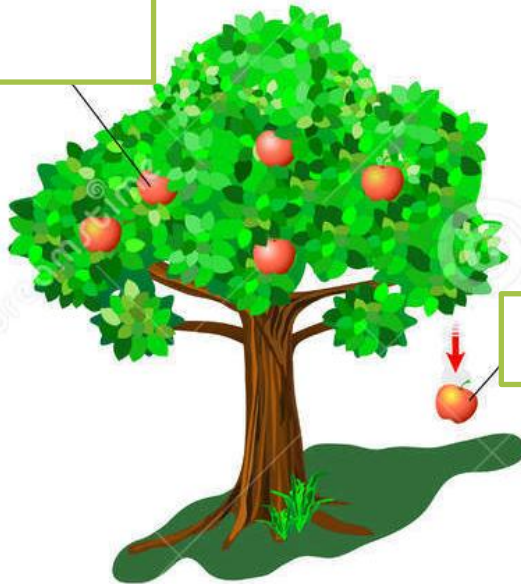
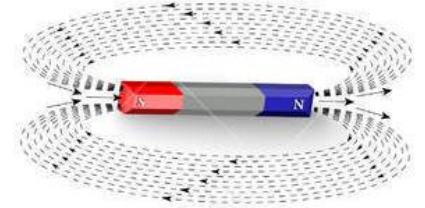
.....

.....



.....

.....



4. Να συμπληρώσετε Σωστό (Σ) - Λάθος (Λ) :

-Τα καύσιμα είναι αποθήκη κινητικής ενέργειας. (.....)

-Οι μπαταρίες είναι αποθήκη φωτεινής ενέργειας. (.....)

- Το ελατήριο του ξυπνητηριού είναι αποθήκη κινητικής ενέργειας.  
(.....)

- Το νερό του φράγματος είναι αποθήκη δυναμικής ενέργειας.  
(.....)



### 3. Απαντώ στις ερωτήσεις σύντομα:

α) Γράφω τις μορφές ενέργειας που ξέρω:

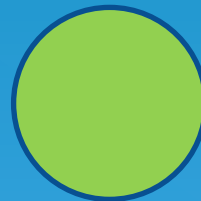
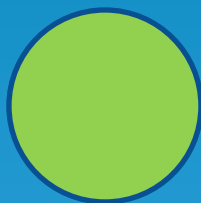
..... , ..... , .....

..... , ..... , .....

.....

β) Ποια ή ποιες μορφές ενέργειας έχει ένας καρπός:

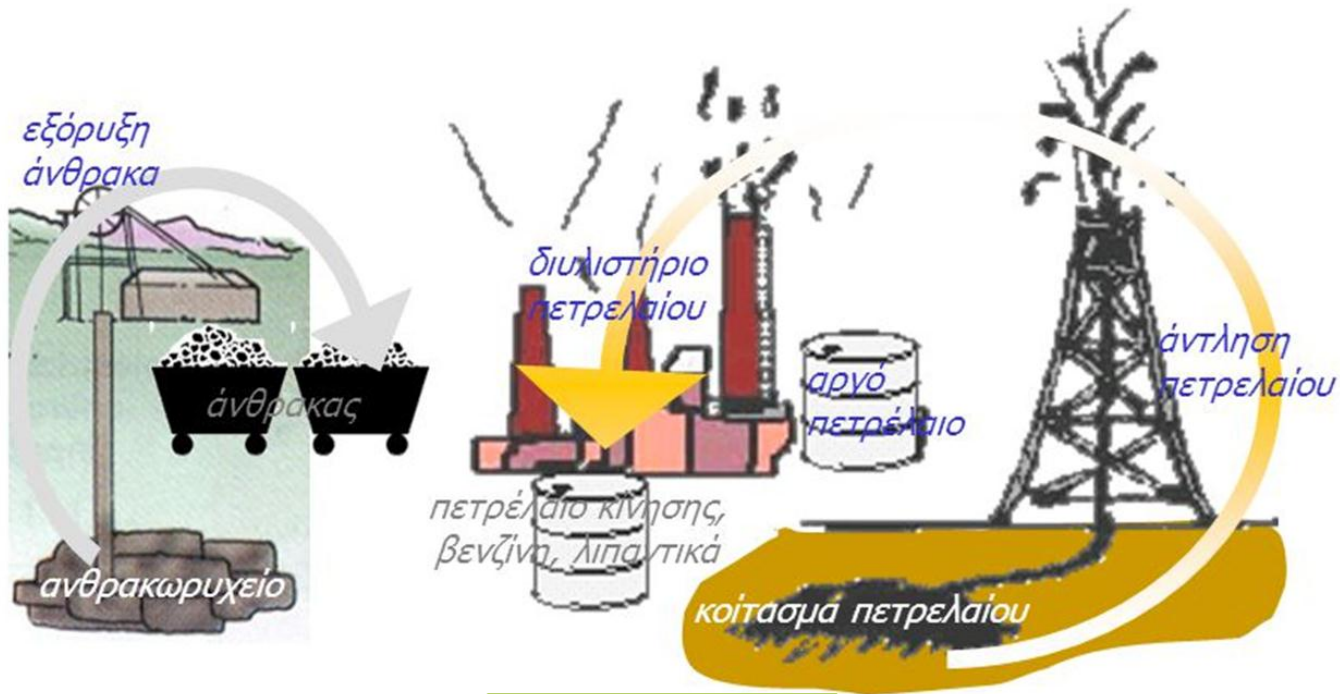
- όταν βρίσκεται επάνω στο δέντρο; \_\_\_\_\_
- την ώρα που πέφτει από το δέντρο προς τη γη; \_\_\_\_\_
- ως τροφή; \_\_\_\_\_





# Η χημική ενέργεια...

μη ανανεώσιμη



...με τη μορφή  φυσικού αερίου  
και

## Κυρίαρχες «μορφές» ενέργειας...



Ενέργεια κινούμενου σώματος



Αποθηκευμένη σε ένα σώμα λόγω θέσης



Ενέργεια που μεταφέρεται από το θερμότερο στο ψυχρότερο σώμα όταν αυτά έρθουν σε επαφή

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ



Μεταφέρεται με διαμήκη κύματα



Ενέργεια που απελευθερώνεται από τον πυρήνα ενός ατόμου κατά τη σχάση ή τη σύντηξη



Μεταφέρεται με το ηλεκτρικό ρεύμα



Αποθηκεύεται σε χημικές ενώσεις (φωτοσύνθεση)



Διαδίδεται με ηλεκτρομαγνητικά κύματα