

Η Ενέργεια Αποθηκεύεται



Παρατήρησε την εικόνα. Τι μορφή ενέργειας μας δίνει ο φακός;

Τι μορφή ενέργειας χρειάζεται ο φακός για να λειτουργήσει;

Πού είναι αποθηκευμένη η ενέργεια αυτή και σε ποια μορφή είναι αποθηκευμένη;

Η ενέργεια που χρειάζεται ο φακός για να λειτουργήσει είναι αποθηκευμένη σε _____.
Οι _____ έχουν αποθηκευμένη _____.

Η ενέργεια δεν εμφανίζεται από το τίποτα ούτε εξαφανίζεται. **Η συνολική ενέργεια του Σύμπαντος διατηρείται σταθερή.** Η προηγούμενη πρόταση ονομάζεται «**Αρχή Διατήρησης της Ενέργειας**». Οι άνθρωποι χρειαζόμαστε ενέργεια για να ζήσουμε, για να κάνουμε διάφορες δραστηριότητες, για να λειτουργήσουν διάφορες συσκευές κ.ά. Την ενέργεια δεν μπορούμε να τη δημιουργήσουμε, μπορούμε όμως να τη βρούμε σε «αποθήκες» που υπάρχουν στη φύση ή που εμείς έχουμε δημιουργήσει και να τη μετατρέψουμε σε μορφή που είναι χρήσιμη για εμάς. Τις «αποθήκες» ενέργειας τις ονομάζουμε **πηγές ενέργειας**.

 Παρατήρησε τις παρακάτω εικόνες. Βρες την πηγή ενέργειας καθώς και τη μορφή που έχει η αποθηκευμένη η ενέργεια σε κάθε περίπτωση.



Οι _____ έχουν αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Το _____ στο καμινέτο έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Το _____ έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Τα _____ έχουν αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Ο ήλιος έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Το _____ έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.



Συμπέρασμα

Η συνολική ενέργεια του Σύμπαντος διατηρείται _____.

Η ενέργεια _____ με κάποια μορφή και _____ από μια μορφή σε άλλη μορφή.

Τις «αποθήκες» ενέργειας τις ονομάζουμε _____ ενέργειας.



Ασκήσεις για το σπίτι

1. Αναγνώρισε τις πηγές ενέργειας καθώς και τη μορφή της αποθηκευμένης ενέργειας στις παρακάτω εικόνες.

 Τα τρόφιμα είναι πηγή _____ ενέργειας.	 Το _____ στο ξυπνητήρι έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.	 Τα _____ έχουν αποθηκευμένη _____ ενέργεια.
 Το _____ του φράγματος έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.	 Το _____ στον αναπτήρα είναι πηγή _____ ενέργειας.	 Η _____ χορδή του τόξου έχει αποθηκευμένη _____ ενέργεια.

2. Γράψε την πηγή ενέργειας που χρησιμοποιείται σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις.

- ρολόι, κινητό τηλέφωνο, φορητός υπολογιστής: _____
- καλοριφέρ: _____
- αθλητής που τρέχει: _____

3. Απάντησε με Σ ή Λ, αν οι προτάσεις είναι σωστές ή όχι.

1. Η ενέργεια του Σύμπαντος μειώνεται καθημερινά, επειδή την καταναλώνουμε. ☐
2. Η μπαταρία είναι αποθήκη χημικής ενέργειας. ☐
3. Τις αποθήκες ενέργειας μπορούμε να τις βρούμε μόνο στη φύση. ☐
4. Η βενζίνη που βάζουμε στο αυτοκίνητο είναι πηγή χημικής ενέργειας. ☐