

ΦΕ1: ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (σελ. 20 – 22)

Λεξιλόγιο: μορφές ενέργειας, χημική ενέργεια, φωτεινή ενέργεια, θερμότητα, κινητική ενέργεια, δυναμική ενέργεια, ηλεκτρική ενέργεια, πυρηνική ενέργεια

Διδακτικοί στόχοι:

-Να μπορούμε να αναφέρουμε ότι η ενέργεια μπορεί να έχει διάφορες μορφές.

-Να μπορούμε να αναφέρουμε διάφορες μορφές ενέργειας.



Παρατήρησε τις παρακάτω εικόνες και συζήτησε με τη δασκάλα ή τον δάσκαλό σου για τις διάφορες μορφές ενέργειας. Μπορείς να εξηγήσεις τις διαφορετικές ονομασίες της ενέργειας;




Χημική ενέργεια

Χημική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο ξύλο, στο κάρβουνο, στο πετρέλαιο, στα τρόφιμα. Η χημική ενέργεια απελευθερώνεται με την καύση, που είναι μια χημική αντίδραση.




Ηλεκτρική ενέργεια

Ηλεκτρική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα.




Πυρηνική ενέργεια

Πυρηνική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που απελευθερώνεται κατά στη σχάση των πυρήνων.



Θερμότητα

Θερμότητα ονομάζουμε την **ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας.**



Κινητική ενέργεια

Κινητική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που έχουν **τα σώματα όταν κινούνται.** Το ποδήλατο, το ιστιοφόρο, όταν κινούνται, έχουν κινητική ενέργεια.



Δυναμική ενέργεια

Δυναμική ενέργεια ονομάζουμε την ενέργεια που έχουν **τα σώματα λόγω του ύψους** στο οποίο βρίσκονται ή **λόγω της παραμόρφωσής τους.**



Φωτεινή ενέργεια

Το **φως είναι ενέργεια**, γι' αυτό και ονομάζεται **φωτεινή**.

Συμπέρασμα



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τις διαφορετικές ονομασίες που δίνουμε στην ενέργεια.

Συμπέρασμα: Ανάλογα με την **προέλευσή** της και τον **τρόπο που τη χρησιμοποιούμε**, ονομάζουμε την ενέργεια **χημική**, **φωτεινή**, **κινητική**, **δυναμική**, **ηλεκτρική**, **πυρηνική** ή **θερμότητα**.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Ποια μορφή έχει η ενέργεια στο τεντωμένο ελατήριο, στο αυτοκίνητο που κινείται, στα ξύλα που καίγονται;



Δυναμική ενέργεια

Κινητική ενέργεια

Χημική ενέργεια

2. Αντιστοιχίσε τα κουτάκια αναφέροντας σε κάθε περίπτωση τη σωστή μορφή ενέργειας.



Κινητική ενέργεια

Δυναμική ενέργεια

Πυρηνική ενέργεια