



2 ώρες

ΦΕ1: ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



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



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

ονομάζουμε την ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα.



Πυρηνική ενέργεια

ονομάζουμε την ενέργεια που απελευθερώνεται κατά τη σχάση των πυρήνων.





Θερμότητα

ονομάζουμε την ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σ' ένα άλλο, λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας.



Κινητική ενέργεια

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



Δυναμική ενέργεια

Η ενέργεια που έχουν τα σώματα λόγω του ύψους στο οποίο βρίσκονται ή λόγω της παραμόρφωσής τους, ονομάζεται δυναμική ενέργεια.



Φωτεινή ενέργεια

Το φως είναι ενέργεια, γι' αυτό ονομάζεται φωτεινή.

Συμπέρασμα

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



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





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. Αντιστοίχισε τα κουτάκια αναφέροντας σε κάθε περίπτωση τη σωστή μορφή ενέργειας.



Κινητική ενέργεια

Δυναμική ενέργεια

Πυρηνική ενέργεια

