

## Ενότητα 3: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

### Εισαγωγή

Η ενέργεια βρίσκεται **παντού** στη φύση, αλλά δεν μπορούμε να τη δούμε με τα μάτια μας.

Όλα τα σώματα **χρειάζονται την ενέργεια**.

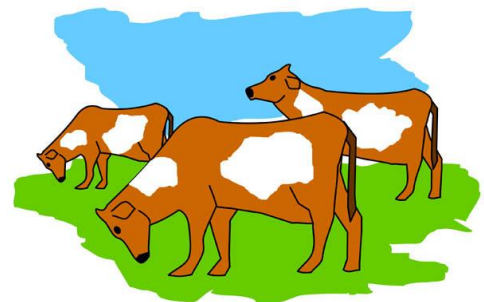
- Οι άνθρωποι **τρώνε φαγητό** και παίρνουν ενέργεια. Με την ενέργεια κάνουν πολλά πράγματα: περπατάνε, κουβαλούν κάτι, σκέφτονται κλπ.



ενέργεια



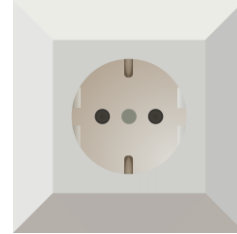
- Τα ζώα για να μεγαλώσουν χρειάζονται ενέργεια. Την ενέργεια αυτή την παίρνουν **από την τροφή τους**.



- Τα φυτά χρειάζονται ενέργεια για να μεγαλώσουν.

Την ενέργεια αυτή την παίρνουν **από τον ήλιο**.

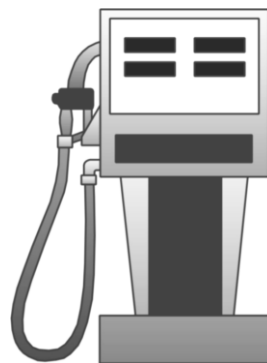
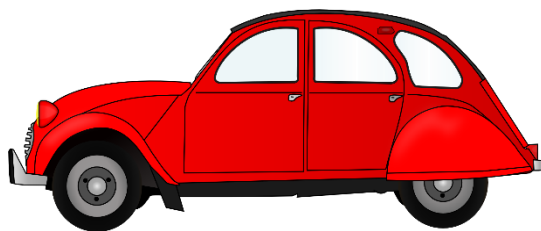
☞ Το πιστολάκι για να λειτουργήσει χρειάζεται ενέργεια.  
Την ενέργεια την παίρνει **από το ηλεκτρικό ρεύμα**.



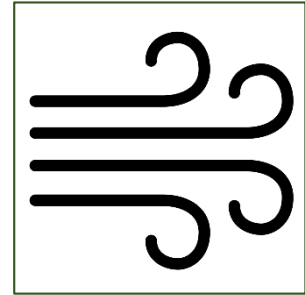
☞ Ο φακός για να λειτουργήσει χρειάζεται ενέργεια.  
Την ενέργεια την παίρνει **από τις μπαταρίες**.



☞ Τα αυτοκίνητα χρειάζονται ενέργεια για να λειτουργήσουν.  
Την ενέργεια την παίρνουν **από το πετρέλαιο και τη βενζίνη**.



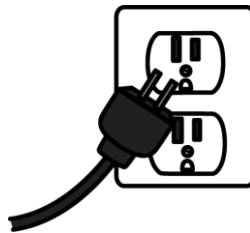
Ενέργεια παίρνουμε από τον **ήλιο**, το **νερό**, τον **αέρα**.



## Μορφές ενέργειες



Κινητική ενέργεια



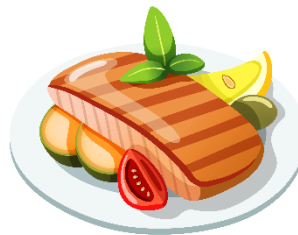
Ηλεκτρική ενέργεια



Ηλιακή ενέργεια



Θερμότητα



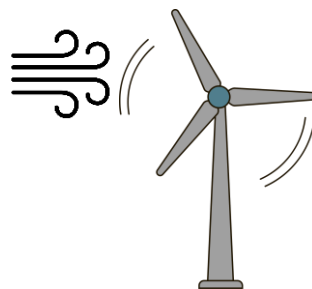
Χημική ενέργεια



Φωτεινή ενέργεια



Πυρηνική ενέργεια



Αιολική ενέργεια



Δυναμική ενέργεια