

### **03.03 Η ενέργεια αλλάζει συνεχώς μορφή**

**Γιατί έχουμε διαφορετικές μορφές ενέργειας ;**

Η βασική πηγή ενέργειας στη Γη είναι ο Ήλιος. Αντιλαμβανόμαστε την ενέργειά του ως φωτεινή και ως θερμική. Αν μελετήσουμε όμως τη διαμόρφωση της Γης, την ανάπτυξη των φυτών και των ζώων θα δούμε ότι αυτή η αρχική ενέργεια του Ήλιου μετατρέπεται πολύ εύκολα σε άλλες μορφές ενέργειας.

Κάποιες φορές οι άνθρωποι χρειάζονται ενέργεια π.χ. ηλεκτρική. Τότε θα χρησιμοποιήσουν τη χημική ενέργεια του άνθρακα ή του πετρελαίου, την κινητική ενέργεια ανεμογεννητριών ή ακόμα και των κυμάτων της θάλασσας για να παράξουν ηλεκτρική ενέργεια.

Αυτή η ηλεκτρική ενέργεια θα μετατραπεί στο σπίτι μας σε θερμική (κουζίνα, θερμοσίφωνο) σε φωτεινή (φώτα) κ.λπ. Για τη μετατροπή της ενέργειας σε άλλες μορφές θα χρειαστούμε συσκευές ή μηχανές που λέγονται **μετατροπείς ενέργειας**.

**Άρα οι διαφορετικές μορφές ενέργειας εξαρτώνται από τις διαφορετικές ανάγκες που έχουμε κάθε φορά.**

***ΔΕΝ ΞΕΧΝΩ : Μπορούμε να κάνουμε μετατροπές στην ενέργεια, δεν μπορούμε όμως να παράξουμε ενέργεια χωρίς να χρησιμοποιήσουμε κάποια άλλη μορφή ενέργειας.***