

03.03 Η ενέργεια αλλάζει συνεχώς μορφή



Στόχος: Να καταλαβαίνω ότι η ενέργεια αλλάζει μορφή και να αναγνωρίζω απλά παραδείγματα.



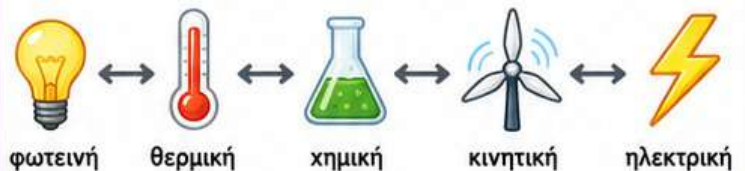
A. Ο Ήλιος

Η βασική πηγή ενέργειας στη Γη είναι ο Ήλιος. Την αντιλαμβανόμαστε ως φωτεινή και θερμική.



B. Από μια μορφή σε άλλη

Η ενέργεια του Ήλιου μετατρέπεται εύκολα σε άλλες μορφές. Ανάλογα με τις ανάγκες μας, χρησιμοποιούμε διαφορετικές μορφές ενέργειας.



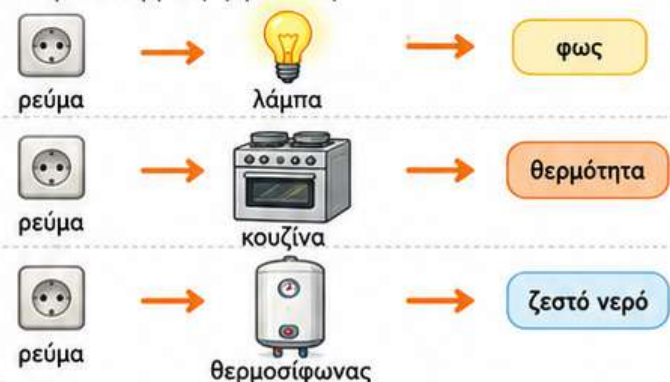
Γ. Πώς γίνεται η μετατροπή;

Για να αλλάξει μορφή η ενέργεια, χρειάζονται συσκευές ή μηχανές που λέγονται μετατροπείς ενέργειας.



Δ. Στο σπίτι μας

Η ηλεκτρική ενέργεια στο σπίτι μπορεί να γίνει θερμική ή φωτεινή.



Θυμάμαι

- ★ Ο Ήλιος είναι βασική πηγή ενέργειας.
- ★ Η ενέργεια αλλάζει μορφή.
- ★ Δεν φτιάχνουμε ενέργεια από το τίποτα.

03.03 Η ενέργεια αλλάζει συνεχώς μορφή



Στόχος: Να καταλαβαίνω ότι η ενέργεια αλλάζει μορφή και να αναγνωρίζω απλά παραδείγματα.

2η σελίδα

Ασκήσεις και Εμπέδωση



Έξυπνο tip



Για να βρω τη μετατροπή, σκέφτομαι: από ποια μορφή αρχίζει η ενέργεια και σε ποια μορφή καταλήγει;

Το ήξερες;



Δεν φτιάχνουμε ενέργεια από το τίποτα.
Η ενέργεια μόνο αλλάζει μορφή.



Α. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά.

1. Η βασική πηγή ενέργειας στη Γη είναι ο _____.
2. Την ενέργεια του Ήλιου την αντιλαμβανόμαστε ως _____ και ως _____.
3. Οι συσκευές ή οι μηχανές που αλλάζουν μια μορφή ενέργειας λέγονται _____ ενέργειας.
4. Στο σπίτι, η ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να γίνει _____ ή θερμότητα.

Β. Σωστό ή Λάθος

Σημείωσε Σ ή Λ.

1. Η ενέργεια δεν αλλάζει ποτέ μορφή. ☐
2. Ο Ήλιος είναι βασική πηγή ενέργειας στη Γη. ☐
3. Η λάμπα μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε φως. ☐
4. Μπορούμε να φτιάξουμε ενέργεια χωρίς να χρησιμοποιήσουμε άλλη μορφή. ☐
5. Η κουζίνα και ο θερμοσίφωνας χρησιμοποιούν ηλεκτρική ενέργεια. ☐

Γ. Αντιστοίχιση

Ένωσε κάθε εικόνα με αυτό που γίνεται.

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1  | ήλιος | <input type="text" value="ζεστό νερό"/> |
| 2  | λάμπα | <input type="text" value="φως"/> |
| 3  | κουζίνα | <input type="text" value="φωτεινή και θερμική"/> |
| 4  | θερμοσίφωνας | <input type="text" value="θερμότητα"/> |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε τις εικόνες που δείχνουν μετατροπή ηλεκτρικής ενέργειας στο σπίτι.

- | | | |
|---|---|---|
| 
ήλιος | 
λάμπα | 
κουζίνα |
| 
τροφές | 
θερμοσίφωνας | 
ανεμογεννήτρια |



Θυμάμαι

- ★ Ο Ήλιος είναι βασική πηγή ενέργειας.
- ★ Η ενέργεια αλλάζει μορφή.
- ★ Δεν φτιάχνουμε ενέργεια από το τίποτα.