

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1 Πηγές ενέργειας



Τι είναι πηγή ενέργειας;

Η ενέργεια είναι πολύτιμη και απαραίτητη για κάθε αλλαγή στη φύση, για κάθε δραστηριότητα που κάνουμε και για τη ζωή μας. Κάθε τι που μπορεί να προσφέρει ενέργεια ονομάζεται πηγή ενέργειας.



Το ήξερες;

- ★ Χωρίς ενέργεια δεν θα μπορούσαμε να κινηθούμε, να ζεσταθούμε, να φωτιστούμε ή να μετακινηθούμε.
- ★ Η ενέργεια δεν χάνεται, μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη.



Βασικές πηγές ενέργειας



Ήλιος



Ο Ήλιος είναι η βασικότερη πηγή ενέργειας για τη Γη.



Τρόφιμα



Οι οργανισμοί παίρνουν την ενέργεια που χρειάζονται από τις τροφές.



Πετρέλαιο



Το πετρέλαιο είναι ορυκτό καύσιμο που χρησιμοποιούμε κυρίως για μεταφορές και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.



Ορυκτοί άνθρακες



Οι ορυκτοί άνθρακες είναι ορυκτά καύσιμα που δίνουν πολλή ενέργεια.



Φυσικό αέριο



Το φυσικό αέριο είναι ορυκτό καύσιμο που χρησιμοποιείται για θέρμανση και παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος.



Αιολική ενέργεια



Ο άνεμος που κινεί τις ανεμογεννήτριες παράγει ηλεκτρική ενέργεια, μια καθαρή και ανανεώσιμη πηγή.



Γεωθερμική ενέργεια



Η ενέργεια που προέρχεται από τη θερμότητα του εσωτερικού της Γης.



Πυρηνική ενέργεια



Η ενέργεια που παράγεται με την τεχνολογία της διάσπασης πυρήνων.

Θυμάμαι ότι...



- ✓ Η ενέργεια είναι απαραίτητη για κάθε δραστηριότητα.
- ✓ Οι πηγές ενέργειας μας δίνουν την ενέργεια που χρειαζόμαστε.
- ✓ Η ενέργεια μπορεί να μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη.
- ✓ Υπάρχουν ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
- ✓ Η σωστή χρήση της ενέργειας προστατεύει το περιβάλλον.

Λέξεις – κλειδιά

- ★ πηγή ενέργειας
- ★ Ήλιος
- ★ τρόφιμα
- ★ πετρέλαιο
- ★ ορυκτοί άνθρακες
- ★ φυσικό αέριο
- ★ αιολική ενέργεια
- ★ γεωθερμική ενέργεια
- ★ πυρηνική ενέργεια
- ★ ενέργεια

