

ΦΥΣΙΚΗ ΕΤΑΞΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η ενέργεια είναι απαραίτητη για κάθε αλλαγή στη φύση. Είναι το φυσικό μέγεθος που προκαλεί τις μεταβολές στον κόσμο. Δεν μπορούμε να τη δούμε ή να την πιάσουμε, δεν έχει μάζα ούτε όγκο. Την αντιλαμβανόμαστε μερικές φορές από το έργο που παράγεται, όταν κάνουμε ένα έργο, όταν περπατάμε ή τρέχουμε, δαπανούμε ενέργεια. Η ενέργεια εμφανίζεται με πολλά πρόσωπα που τα λέμε μορφές ενέργειας (χημική, κινητική, δυναμική, πυρηνική, φωτεινή, ηλεκτρική, θερμική, μηχανική). Μετατρέπεται από τη μία μορφή στην άλλη. Η ενέργεια αποθηκεύεται σε διάφορες μορφές τόσο στη φύση όσο και στις «αποθήκες» που έφτιαξε ο άνθρωπος. Τις «αποθήκες» ενέργειας τις ονομάζουμε και πηγές ενέργειας (ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες). Όταν η ενέργεια παίρνει μορφές που δεν μπορούν να αξιοποιηθούν περαιτέρω, τότε λέμε ότι «η ενέργεια υποβαθμίζεται». Την ενέργεια που χρειάζεται ο οργανισμός μας την παίρνουμε από τις τροφές. Διαφορετικές τροφές μας δίνουν διαφορετικές ποσότητες ενέργειας.

Δραστηριότητες:

Αφού δεις τα βιντεάκια (θα τα βρεις στο τέλος της σελίδας) και διαβάσεις το κειμενάκι (μπορείς να συμβουλευέσαι και το βιβλίο σου), να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Σε ποιες μορφές βρίσκουμε την ενέργεια;

.....
.....
.....

2. Να δώσεις ένα παράδειγμα από την κάθε μορφή ενέργειας.

.....
.....
.....
3. Πώς ονομάζονται οι αποθήκες ενέργειας;

.....
.....
.....
4. Ποιες μορφές ενέργειας λέγονται ανανεώσιμες και ποιες μη ανανεώσιμες; (Παραδείγματα)

.....
.....
.....
5. Ποιες μορφές ενέργειας ονομάζονται υποβαθμισμένες;

.....
.....
.....
6. Πώς καλύπτουμε τις καθημερινές ανάγκες του οργανισμού μας σε ενέργεια;

<https://youtu.be/YwbmFiex-eg?list=PLbMAn8tSsNhku08mechOinESjAgcgNID0>

<https://youtu.be/wYPFn7My810?list=PLbMAn8tSsNhku08mechOinESjAgcgNID0>

