

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ**

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ:** 1 Διδακτική ώρα

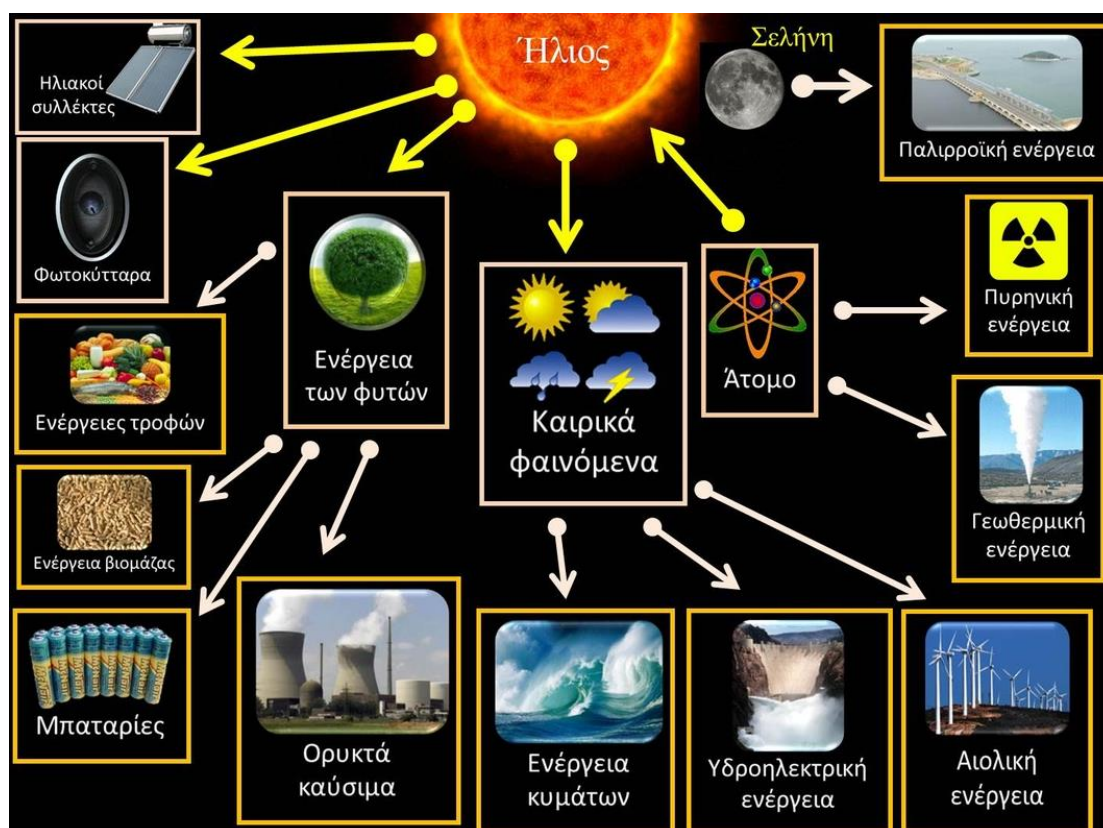
**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:**

Να αναφέρουν και να εξηγήσουν οι μαθητές ότι:

- Η ενέργεια αποθηκεύεται με διάφορους τρόπους.
- Παραδείγματα αποθήκευσης ενέργειας.
- Τις αποθήκες ενέργειας τις ονομάζουμε πηγές ενέργειας

Δεν είναι πάντα εύκολο να μεταφέρουμε την ενέργεια εκεί που είναι απαραίτητη. Με διάφορους τρόπους η ενέργεια μπορεί να αποθηκευτεί σε κάποια μορφή και στη συνέχεια να μεταφερθεί, όπου είναι απαραίτητη.

Τα σώματα που περιέχουν αποθηκευμένη ενέργεια, την οποία μπορούν να απελευθερώσουν, για να χρησιμοποιηθεί σε μια άλλη μορφή ονομάζονται πηγές ενέργειας.



Στις πηγές ενέργειας θα αναφερθούμε αναλυτικά στην ΣΤ τάξη.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

**Μια χαρακτηριστική ιδιότητα της ενέργειας είναι η διατήρησή της. Καθώς μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη, η συνολική ενέργεια διατηρείται σταθερή. Η διατήρηση της ενέργειας θεωρείται μια από τις πιο βασικές αρχές της φυσικής. Η ενέργεια δηλαδή κατά τη μετατροπή της ούτε δημιουργείται από το τίποτα ούτε καταστρέφεται.**

**Παράδειγμα:**

**Διατήρηση της ενέργειας στην κίνηση των δορυφόρων.**