

Σενάριο, Στόχοι & Διδακτική Προσέγγιση
Προγραμματισμένης Διδασκαλίας
Μελέτη Περιβάλλοντος Γ΄ Δημοτικού & Φυσική Ε΄ Τάξης

Στόχος Μαθήματος

- Να μάθουν οι μαθητές περισσότερες πληροφορίες για το «ταξίδι της ενέργειας».

Μορφή Διδασκαλίας

- Ανεξάρτητη Μελέτη

Διδακτικά Βήματα

 **Ηλεκτρονικά Κέντρα Μάθησης**

Κέντρο 1^ο: Παρατήρηση εικόνων και συμπλήρωση κενών (10 - 15 λεπτά).

Παρατηρήστε τις εικόνες και συμπληρώστε το κείμενο που ακολουθεί.



Με την ενέργεια του ήλιου το χορτάρι
Η αγελάδα τρώει
Η αγελάδα παίρνει από την τροφή την που
Χρειάζεται για να ζει και να παράγει γάλα. Τα παιδιά
..... το γάλα και παίρνουν την ενέργεια
που χρειάζονται για να ζουν και να παίζουν.

Χμ... για να δούμε τι κάνετε...



Με την ενέργεια του ήλιου το χορτάρι ως φυτό, φωτοσυνθέτει. Τι; Τι είπες; Τι είναι η φωτοσύνθεση; Μπορείς να δεις ένα σχετικό εκπαιδευτικό βίντεο για να καταλάβεις καλύτερα το πώς ένα φυτό φτιάχνει την τροφή του από εδώ.

Η αγελάδα τρώει το χορτάρι και παίρνει από την τροφή την ενέργεια που χρειάζεται για να ζει και να παράγει γάλα.

Τα παιδιά πίνουν το γάλα...



Κέντρο 2^ο: Ανεξάρτητη έρευνα (10 - 15 λεπτά).

Τι κοινό έχει μια μπαταρία με μια μπανάνα; Μελέτησε το παρακάτω υλικό για να ανακαλύψεις το μυστικό...

→ <https://simplyphysics.gr/assets/files/-morfesenergeias.pdf>

Να το πάρει το ποτάμι;

Αφού λοιπόν ερευνήσες για να δούμε αν βρήκες τα παρακάτω...

- Οι τροφές όταν διασπώνται μέσα στον οργανισμό μας απελευθερώνουν χημική ενέργεια. Το ίδιο κάνουν και οι μπαταρίες, δηλαδή απελευθερώνουν κι αυτές χημική ενέργεια. Άρα αυτό που έχει κοινό η μπανάνα με την μπαταρία είναι το ότι και τα δύο έχουν αποθηκευμένη μέσα τους ενέργεια χημική.

Επιπλέον Υλικό για Μελέτη

- http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2190/Fysika_E-Dimotikou_html-empl/index_3.html
- https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park/latest/energy-skate-park_all.html?locale=el
- <https://phet.colorado.edu/sims/cheerpi/eating-and-exercise/latest/eating-and-exercise.html?simulation=eating-and-exercise&locale=el>

Βιβλιογραφία - Δικτυογραφία

- Βιβλίο Μελέτης Περιβάλλοντος για τη Γ Δημοτικού, σελίδα 86.
- <https://simplyphysics.gr/assets/files/-morfesenergeias.pdf>

**Συγχαρητήρια! Ολοκλήρωσες με επιτυχία και σε αυτό το μάθημα!
Καλή συνέχεια με τη μελέτη σου! Από εμένα πολλά**

