

Δραστηριότητα 7^η

Τάξη:

Ε΄

Μάθημα:

Ερευνώ το Φυσικό Κόσμο

Ενότητα:

«Ενέργεια»

Στόχοι μαθήματος:

Να ανακαλύψουν οι μαθητές κάποιες από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μέσα από τη μυθολογία.

Χρήση λογισμικού:

Χρήση φυλλομετρητή Firefox, μηχανής αναζήτησης Google, επεξεργαστή κειμένου.
**Η συγκεκριμένη αναζήτηση έγινε την προηγούμενη ημέρα από εμένα.*

Προαπαιτούμενες γνώσεις:

Οι μαθητές είναι εξοικειωμένοι με την περιήγηση στο διαδίκτυο.

Απαιτούμενος χρόνος:

45 λεπτά

Φύλλο εργασίας

A.

Ανατρέξτε στη μυθολογία και θυμηθείτε όσα γνωρίζετε για τον θεό Ήλιο και τον θεό Αίολο. Μπορείτε να βοηθηθείτε και από το διαδίκτυο , αναζητώντας σ' αυτό πληροφορίες. Αφού χωριστείτε σε δύο ομάδες, συγκεντρώστε όσες περισσότερες πληροφορίες μπορείτε για τους δύο μυθικούς θεούς , αποθηκεύστε τες στο φάκελο της ομάδας σας.

Πηγαίνετε στη μηχανή αναζήτησης Google , πληκτρολογήστε τις λέξεις «θεός Ήλιος» και κατόπιν τις λέξεις «θεός Αίολος» και συγκεντρώστε όσες περισσότερες πληροφορίες μπορείτε. Ο χρόνος που έχετε στη διάθεσή σας είναι 15'.

The screenshot shows a Google search for "θεός ήλιος". The search bar contains "θεός ήλιος" and "θεός ήλιος". The search results show "Περίπου 695.000 αποτελέσματα (0,25 δευτερόλεπτα)". The first result is "Ήλιος (μυθολογία) - Βικιπαίδεια" with a link to "el.wikipedia.org/wiki/Ήλιος (μυθολογία) - Προσωρινά αποθηκευμένη". The second result is "Αρχαία Ελληνική Μυθολογία και Πίστη | Ήλιος" with a link to "www.pois-gr/mythologia.php?gid=16 - Προσωρινά αποθηκευμένη". Below the search results, there is a snippet from the Wikipedia article about Helios, mentioning his chariot and the Titan Prometheus. The snippet also includes a small image of a chariot and a painting of a ship. The article text is partially visible, starting with "Από τη Βικιπαίδεια, την ελεύθερη εγκυκλοπαιδεία".

B.

Ανοίξτε το φυλλομετρητή και πληκτρολογήστε την διεύθυνση www.cres.gr/kape/kidsol/biomass/main.htm . Αφού διαβάσετε για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας , αποθηκεύστε τις πληροφορίες σας στο φάκελο της ομάδας σας και συμπληρώστε, ομαδικά, το παρακάτω φύλλο εργασίας.

Πώς χρησιμοποιήθηκε ο ήλιος , τον 3^ο αιώνα π.Χ. , από τον Αρχιμήδη;

Πού , γνωρίζεις, πως αξιοποιείται η ενέργεια που προσφέρει ο ήλιος;

Περίγραψε ένα ενεργητικό ηλιακό σύστημα

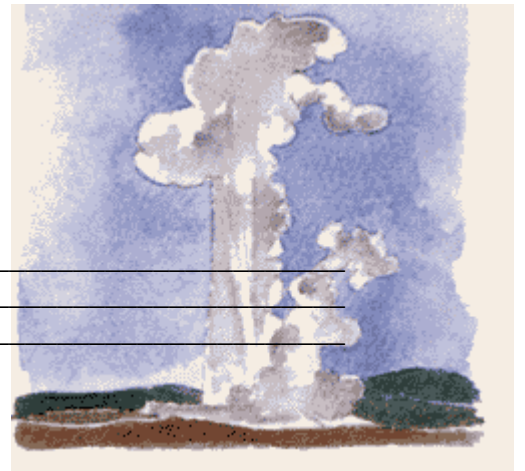


Πώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παθητικά ηλιακά συστήματα για τη θέρμανση χώρων;

Τι είναι η Βιομάζα;

Τι είναι η Γεωθερμία;

-



Τι χρησιμοποιούμε για την αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας;



Ποιο υδροηλεκτρικό εργοστάσιο γνωρίζεις;

Στο τέλος αποθηκεύστε το έγγραφο στο φάκελο της ομάδας σας.