



Ιστοεξερεύνηση

Ανόητα ορυκτά



ΤΙΤΛΟΣ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΝΣΗΣ:	Ανόητα ορυκτά
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ	Εισαγωγικό Επίπεδο
<h3>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</h3> <p>Τα ορυκτά καύσιμα έχουν σχηματιστεί υπόγεια από τα υπολείμματα νεκρών φυτών και ζώων κατά τη διάρκεια των γεωλογικών αιώνων. Με την πάροδο εκατομμυρίων ετών, η οργανική ύλη μετασχηματίζεται σε ουσίες που περιέχουν πολλή ενέργεια- αυτό συμβαίνει επειδή, όταν η αρχική της μορφή αλλοιωθεί, μετατρέπεται σε στερεό υλικό (άνθρακας), υγρό (πετρέλαιο) ή αέριο (μεθάνιο), το οποίο μπορεί να καεί εύκολα. Αυτά είναι τα λεγόμενα ορυκτά καύσιμα.</p> <p>Τα ορυκτά καύσιμα αποτελούν σήμερα την κύρια πηγή ενέργειας. Χρησιμοποιούνται τόσο άμεσα, όπως ο άνθρακας και το φυσικό αέριο, όσο και μετά την επεξεργασία τους, όπως το πετρέλαιο. Ως αποτέλεσμα, εξακολουθούμε να εξαρτόμαστε σε μεγάλο βαθμό από αυτό το είδος καυσίμου. Οι ορυκτές μορφές ενέργειας ορίζονται ως μη ανανεώσιμες. Δυστυχώς, η καύση ορυκτών καυσίμων είναι επιβλαβής για το περιβάλλον, επειδή απελευθερώνουν χημικές ουσίες που βλάπτουν την ατμόσφαιρα της γης. Αυτό οδηγεί σε ρύπανση και συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη, η οποία με τη σειρά της αυξάνει το φυσικό "φαινόμενο του θερμοκηπίου". Τι μπορείτε όμως να κάνετε για να μειώσετε τη χρήση ορυκτών καυσίμων;</p> <p>Η απάντηση είναι να στραφείτε σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η αιολική, η υδάτινη και η ηλιακή ενέργεια, οι οποίες μειώνουν την ατμοσφαιρική ρύπανση και τα αέρια του θερμοκηπίου, προστατεύοντας έτσι τον πλανήτη μας.</p>	
<h3>ΑΠΟΣΤΟΛΗ</h3> <p>Ανακαλύψατε τις επιπτώσεις που έχουν τα ορυκτά καύσιμα στην υπερθέρμανση του πλανήτη και τώρα θέλετε να συμβάλλετε στη μείωση του φαινομένου του θερμοκηπίου. Πώς; Χρησιμοποιώντας και προωθώντας τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, θα κάνετε τη διαφορά, όσο μικρή και αν είναι αυτή. Και μην ξεχνάτε: "Δεν είσαι πολύ μικρός για να κάνεις τη διαφορά!" Από πού ξεκινάμε λοιπόν;</p> <p>Πρώτα απ' όλα, είναι σημαντικό να συγκεντρώσουμε πληροφορίες σχετικά με το πώς μπορούμε να κάνουμε μικρές αλλαγές για να μειώσουμε το αποτύπωμα άνθρακα. Προκειμένου να διαδώσετε τις απαραίτητες πληροφορίες για την προστασία του πλανήτη μας, θα πρέπει να κάνετε μια διαφήμιση. Θα χρησιμοποιηθεί για την ευαισθητοποίηση των εκπαιδευτικών και των μαθητών του σχολείου σας και των οικογενειών τους. Τώρα πρέπει απλώς να ακολουθήσετε τα επόμενα βήματα.</p> <p>Σε αυτή την ιστοξερεύνηση θα καθοδηγηθείτε μέσα από μια σειρά δραστηριοτήτων που θα βοηθήσουν εσάς και τους συμμαθητές σας να μάθετε τα πάντα γι' αυτό το θέμα. Θα ολοκληρώσετε τις δραστηριότητες σε μικρές ομάδες των 3-4 ατόμων. Η καλύτερη εργασία θα επιλεγεί και θα κερδίσει. Ας ξεκινήσουμε!</p>	





ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Βήμα 1: Συλλογή γεγονότων, εικόνων και δεδομένων

Πρώτα απ' όλα, σκεφτείτε όλες τις ενδιαφέρουσες πληροφορίες, εικόνες και στοιχεία που θέλετε να συμπεριλάβετε στη διαφήμισή σας.

Για να μάθετε τι είναι τα ορυκτά καύσιμα, κάντε κλικ στους ακόλουθους συνδέσμους:

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΟΡΥΚΤΑ ΚΑΪΣΙΜΑ;

https://kids.kiddle.co/Fossil_fuel

<https://www.youtube.com/watch?v=moacNFWRoOs>

<https://www.focus.it/temi/combustibili-fossili>

Για να μάθετε τις αρνητικές επιπτώσεις των ορυκτών καυσίμων, κάντε κλικ στους ακόλουθους συνδέσμους:

<https://www.informazioneambiente.it/combustibili-fossili-impatto-ambientale/>

Για να μάθετε πώς να μειώσετε τη χρήση ορυκτών καυσίμων και γιατί αυτό έχει σημασία, κάντε κλικ στους ακόλουθους συνδέσμους:

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: <https://www.alliantenergykids.com/RenewableEnergy>

9 + 1 ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

<https://www.focusjunior.it/scienza/ecologia/energie-alternative/10-cose-che-devi-sapere-sulle-energie-rinnovabili/>

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

<https://www.youtube.com/watch?v=PegyWSmLEf0>

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ:

<https://www.youtube.com/watch?v=fFDxfikZJI>



Βήμα 2: Από τις ορυκτές ανόητες μορφές ενέργειας στις έξυπνες μορφές ενέργειας

Είναι σημαντικό να κατανοήσουμε ποιες είναι οι πιθανές λύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος, μέσω της μείωσης της χρήσης μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Ακολουθούν ορισμένες ιδέες που θα σας βοηθήσουν:

- Να οδηγείτε ποδήλατο, να χρησιμοποιείτε τα μέσα μαζικής μεταφοράς ή το κοινόχρηστο ποδήλατο
- Επιλέξτε προϊόντα που δεν περιέχουν πλαστικό
- Μην ξεχνάτε να ανακυκλώνετε ή να επαναχρησιμοποιείτε τα υλικά συσκευασίας
- Αγοράζετε βιολογικά φρούτα και λαχανικά
- Αγοράστε σαμπουάν και σαπούνι που είναι φτιαγμένα με φυσικά συστατικά.
- Αγοράστε τοπικά προϊόντα. Έτσι μειώνεται η κατανάλωση καυσίμων που χρησιμοποιούνται για τις μεταφορές.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς να χρησιμοποιείτε λιγότερα ορυκτά καύσιμα, κάντε κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο:

Μειώστε την εξάρτησή μας από τα ορυκτά καύσιμα:

<https://blog.arcadia.com/top-20-ways-can-reduce-reliance-fossil-fuels/>

Βήμα 3: Ώρα για σχεδιασμό

Τώρα που γνωρίζετε τα πάντα για τα ορυκτά καύσιμα και πόσο επιβλαβή μπορούν να είναι για το περιβάλλον, ήρθε η ώρα να αρχίσετε να σχεδιάζετε το έργο σας. Αναμφίβολα η διαφήμισή σας θα είναι πειστική και ενδιαφέρουσα, και αυτό γιατί γνωρίζετε ότι θα μπορούσε να βοηθήσει στη μείωση της χρήσης ορυκτών καυσίμων.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Στο τέλος αυτής της ιστοεξερεύνησης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις ερωτήσεις για να διαπιστώσετε πώς εκτελέσατε τις διάφορες εργασίες και το επίπεδο ικανοποίησής σας:

- Τι μάθατε από αυτή τη δραστηριότητα; Μπορείτε να αναφέρετε 3 πράγματα;

.....
.....





- Γιατί είναι σημαντικό να μειώσουμε τη χρήση ορυκτών καυσίμων;

.....
.....
- Ήταν μια πραγματική ομαδική εργασία, ο καθένας έκανε την εργασία που του αναλογούσε, ή ο επιμερισμός εργασίας για τον καθένα σας ήταν άνισος;

.....
.....
- Κατά τη γνώμη σας, ποιο είναι το πιο σημαντικό πράγμα που μάθατε και θα μπορούσατε να το πείτε σε έναν φίλο ή μέλος της οικογένειάς σας;

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Συγχαρητήρια! Εσείς και οι συμμαθητές σας ανακαλύψατε τον σωστό τρόπο προστασίας του περιβάλλοντος και ευαισθητοποιήσατε τη σχολική κοινότητα. Τώρα μην γίνετε οι ανόητοι των ορυκτών! Μάθατε ότι κάθε μικρό πράγμα κάνει τη διαφορά και ότι σώζετε τη Γη.

Μην ξεχνάτε:

"ΕΙΣΤΕ Η ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ"





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

