



Τίτλος Ιστοεξερεύνησης:	Ανόητα ορυκτά
Επίπεδο Ιστοεξερεύνησης	Εισαγωγικό επίπεδο
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
<p>Τα ορυκτά καύσιμα είναι ο άνθρακας, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο. Δημιουργήθηκαν από φυτά και ζώα που θάφτηκαν πριν από εκατοντάδες εκατομμύρια χρόνια και χρησιμοποιούνται σήμερα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται όταν αυτά τα καύσιμα καίγονται σε ένα εργοστάσιο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Όταν, όμως, αυτά τα καύσιμα καίγονται, απελευθερώνουν στον αέρα επιβλαβείς χημικές ουσίες που βλάπτουν την ατμόσφαιρα της γης. Αυτό συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Η καύση των ορυκτών καυσίμων και ο τρόπος που τα χρησιμοποιούμε προκαλεί αυτό που είναι γνωστό ως "φαινόμενο του θερμοκηπίου".</p> <p>Χρησιμοποιούμε τα ορυκτά καύσιμα για να παρέχουμε το 80% της παγκόσμιας ενέργειας. Αυτό είναι ένα τεράστιο ποσοστό και σημαίνει ότι, σήμερα εξακολουθούμε να εξαρτόμαστε σε μεγάλο βαθμό από αυτά τα είδη καυσίμων για τη δημιουργία ηλεκτρικής ενέργειας. Τα ορυκτά καύσιμα όχι μόνο απελευθερώνουν βλαβερές χημικές ουσίες, αλλά είναι μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, με αποτέλεσμα να έχουμε περιορισμένο απόθεμα από αυτά στη γη.</p> <p>Ωστόσο, μην απελπίζεστε, δεν έχουν χαθεί όλα. Η λύση είναι να στραφούμε σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η αιολική, η υδάτινη και η ηλιακή ενέργεια. Αυτά τα είδη ενέργειας έχουν απεριόριστη προσφορά, μειώνουν την ατμοσφαιρική ρύπανση και τα αέρια του θερμοκηπίου – γεγονός που θα προστατεύσει τον πλανήτη μας.</p>	
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	





Μάθατε πώς τα ορυκτά καύσιμα συμβάλλουν στην υπερθέρμανση του πλανήτη και τώρα θέλετε να κάνετε τη διαφορά.

Πιστεύετε ότι θα ήταν σπουδαίο να πείτε στους άλλους στο σχολείο σας, πόσο σημαντικό είναι να κάνουμε μικρές αλλαγές στις καθημερινές μας δραστηριότητες που μπορούν να καταπολεμήσουν την κλιματική αλλαγή και να μειώσουν την κατανάλωση ορυκτών καυσίμων. Θέλετε να φροντίσετε τον πλανήτη και να ενθαρρύνετε και τους άλλους να κάνουν το ίδιο.

Πρώτον, πρέπει να βρείτε στοιχεία και πληροφορίες σχετικά με το πώς οι άνθρωποι μπορούν να κάνουν μικρές αλλαγές που θα μειώσουν το αποτύπωμα άνθρακα. Ελπίζετε ότι αυτό θα βοηθήσει το σχολείο σας και ακόμη και τα μέλη της κοινότητάς σας να κάνουν τη διαφορά για να βοηθήσουν τον πλανήτη.

Για να περάσετε το μήνυμα, θα δημιουργήσετε μια αφίσα που θα προβάλετε στο σχολείο σας για να δείξετε στους εκπαιδευτικούς και τους/τις συμμαθητές/τριες πώς μπορούν να βοηθήσουν τον πλανήτη.

Σε αυτή την Ιστοεξερεύνηση, θα ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα που θα βοηθήσουν εσάς και τους/τις συμμαθητές/τριες σας να μάθετε για τα ορυκτά καύσιμα και πώς αυτά επηρεάζουν το περιβάλλον. Θα φτιάξετε την αφίσα δουλεύοντας σε μικρές ομάδες των 2 ή 3 μαθητών. Στο τέλος, μπορείτε να παρουσιάσετε την αφίσα στο σχολείο σας και να ενθαρρύνετε τους άλλους να κάνουν μια μεγάλη διαφορά, μέσα από μικρές ενέργειες. Ελπίζετε ότι αυτό θα βοηθήσει τους άλλους να ανακαλύψουν τρόπους με τους οποίους μπορούν να αρχίσουν να κάνουν μια αλλαγή. Ας ξεκινήσουμε!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ



Βήμα 1: Συγκέντρωση στοιχείων, εικόνων και αριθμών

Αρχικά, σκεφτείτε όλες τις πληροφορίες, τις εικόνες και τα ενδιαφέροντα στοιχεία που θέλετε να συμπεριλάβετε στην αφίσα σας. Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι θα αναφέρετε τι είναι τα ορυκτά καύσιμα και πώς κάνουν κακό στον πλανήτη.

Για να μάθετε **τι είναι τα ορυκτά καύσιμα**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:
Τι είναι τα ορυκτά καύσιμα; https://kids.kiddle.co/Fossil_fuel

Ορυκτά καύσιμα 101: <https://www.youtube.com/watch?v=zaXBVYr9Ij0>

Η ιστορία των ορυκτών καυσίμων: <https://climatekids.nasa.gov/fossil-fuels-coal/>

Για να μάθετε για τις **αρνητικές επιπτώσεις των ορυκτών καυσίμων**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

300 χρόνια ορυκτών καυσίμων σε 300 δευτερόλεπτα: <https://youtu.be/cJ-J91SwP8w>

Για να μάθετε πώς μπορείτε **να μειώσετε τη χρήση ορυκτών καυσίμων και γιατί είναι σημαντικό**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Φανταστείτε έναν κόσμο χωρίς ορυκτά καύσιμα: https://www.youtube.com/watch?v=laqAyc_Q9mM

Πώς να μειώσετε τη χρήση ορυκτών καυσίμων: <https://www.wikihow.com/Conserve-Fossil-Fuels>

Βήμα 2: Πώς να μην χρησιμοποιείτε ορυκτά καύσιμα

Θέλετε να ενημερώσετε τον κόσμο για το πόσο σημαντικό είναι να μην χρησιμοποιούμε σε μεγάλο βαθμό τα ορυκτά καύσιμα. Γνωρίζετε ότι βοηθώντας τους ανθρώπους να κατανοήσουν το πρόβλημα και πώς να κάνουν μικρές αλλαγές, μπορούμε όλοι να προστατεύσουμε τον πλανήτη. Αποφασίζετε να μάθετε πώς μπορούμε όλοι μας να χρησιμοποιούμε λιγότερα ορυκτά καύσιμα και ποιες άλλες επιλογές έχουμε αντ' αυτού.

Ακολουθούν μερικές ιδέες που θα σας βοηθήσουν:

- Χρησιμοποιήστε ποδήλατο, δημόσιες συγκοινωνίες ή κοινή χρήση αυτοκινήτων.
- Επιλέξτε προϊόντα που δεν είναι συσκευασμένα σε πλαστικό.
- Ανακυκλώνετε ή επαναχρησιμοποιείτε τη συσκευασία.
- Αγοράστε βιολογικά φρούτα και λαχανικά .
- Αγοράστε σαμπουάν και σαπούνι που είναι φτιαγμένα με φυσικά συστατικά.
- Αγοράστε τοπικά προϊόντα. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται η κατανάλωση καυσίμων που χρησιμοποιούνται για τις μεταφορές.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το **πώς να χρησιμοποιείτε λιγότερα ορυκτά καύσιμα**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Αειφόρος διαβίωση: <http://www.askaboutireland.ie/enfo/sustainable-living/how-to/use-less-fossil-fuels/>





Εναλλακτικές λύσεις στη χρήση ορυκτών καυσίμων: https://www.youtube.com/watch?v=Giek094C_I4

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: https://www.ducksters.com/science/environment/renewable_energy.php

Ανανεώσιμοι πόροι: https://kids.kiddle.co/Renewable_resource

Βήμα 3: Χρόνος σχεδιασμού

Τώρα που γνωρίζετε τι είναι τα ορυκτά καύσιμα και πώς είναι επιβλαβή για το περιβάλλον, ήρθε η ώρα να αρχίσετε να σχεδιάζετε την αφίσσα σας. Θέλετε η αφίσσα σας να είναι πολύχρωμη και συναρπαστική με καλές πληροφορίες (πραγματικά γεγονότα και εικόνες), ώστε οι άνθρωποι να γνωρίζουν πώς μπορούν να μειώσουν τη χρήση ορυκτών καυσίμων. Μπορείτε να ψάξετε στο διαδίκτυο για σπουδαία παραδείγματα αφισών ή ίσως έχετε κάποιες δικές σας δημιουργικές ιδέες!

Για **συμβουλές σχετικά με τη δημιουργία μιας αφίσσας**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Πώς να φτιάξετε μια εντυπωσιακή αφίσα: <https://venngage.com/blog/poster-design/>

Πώς να σχεδιάσετε μια αφίσα: <https://www.youtube.com/watch?v=xftI5rqCJ8>

Για **πηγές για τη δημιουργία της αφίσσας σας στο διαδίκτυο**, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

Σχεδιαστής αφίσσας: <https://www.designcap.com/poster/kids.html>

Πρότυπα παιδικής αφίσσας: <https://www.canva.com/posters/templates/kids/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Στο τέλος αυτού του WebQuest, ο εκπαιδευτικός μπορεί να χρησιμοποιήσει τις πιο κάτω ερωτήσεις για να διαπιστώσει πώς αισθάνθηκαν οι μαθητές σχετικά με αυτή τη δραστηριότητα:

- Τι μάθατε από αυτή τη δραστηριότητα; Μπορείτε να αναφέρετε 3 πράγματα;
- Γιατί είναι σημαντικό να μειώσουμε τη χρήση των ορυκτών καυσίμων;
- Μπορείτε να εξηγήσετε γιατί είναι σημαντικό να προστατεύουμε το περιβάλλον;
- Ποιο είναι το πιο σημαντικό πράγμα που μάθατε σήμερα και θα μπορούσατε να το πείτε σε φίλο ή μέλος της οικογένειάς σας;

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ





Συγχαρητήρια! Εσείς και οι συμμαθητές/τριες σας ανακαλύψατε και ευαισθητοποιηθήκατε με επιτυχία για το πώς να μην χρησιμοποιείτε ορυκτά καύσιμα. Φτιάξατε σπουδαίες αφίσες και παροτρύνετε όλους τους ανθρώπους στο σχολείο σας να αρχίσουν να σκέφτονται για το πώς να χρησιμοποιούν τα ορυκτά καύσιμα και για τους κινδύνους από τη χρήση τους για τον πλανήτη. Μάθατε ότι, κάθε μικρή πράξη κάνει θετική διαφορά και ότι εξοικονομώντας ενέργεια = σώζουμε τη Γη.

Να θυμάστε ότι μπορείτε.



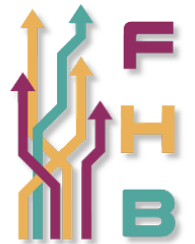


GRETA

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

