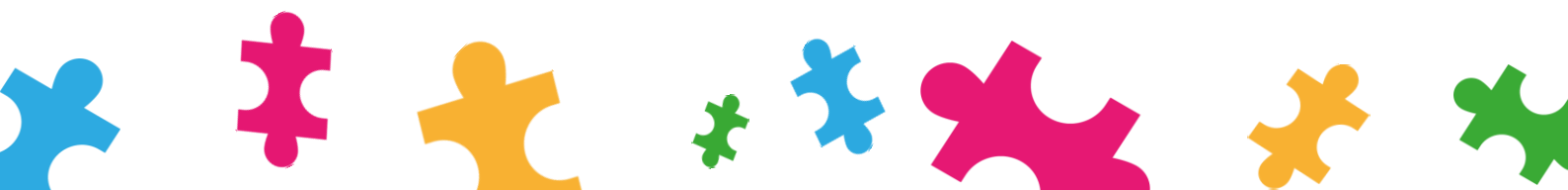




ΤΙΤΛΟΣ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ:	Ανόητα Ορυκτά
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΤΟΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ	Εισαγωγικό Επίπεδο
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
<p>Τα ορυκτά καύσιμα είναι πετρώματα οργανικής φύσης που σχηματίστηκαν κατά τη διάρκεια γεωλογικών εποχών ως αποτέλεσμα φυσικοχημικών μετασχηματισμών που υπέστησαν τα υπολείμματα φυτικών και ζωικών οργανισμών. Ανάλογα με την κατάστασή τους, τα ορυκτά καύσιμα χωρίζονται σε: άνθρακα (στερεή κατάσταση), πετρέλαιο (υγρή κατάσταση) και φυσικό αέριο (αέρια κατάσταση).</p> <p>Τα ορυκτά καύσιμα συνεχίζουν να κυριαρχούν στην παγκόσμια κατανάλωση ενέργειας, παρά τις αρνητικές περιβαλλοντικές επιδράσεις που συνδέονται με τη χρήση τους, καθώς και τις ανησυχίες για τα περιορισμένα αποθέματα.</p> <p>Πολλές ανθρώπινες δραστηριότητες απαιτούν την καύση ορυκτών καυσίμων. Αυτό οδηγεί σε αύξηση της συγκέντρωσης του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στην ατμόσφαιρα, προκαλώντας κλιματική αλλαγή, καθώς και σε αύξηση της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας. Η ζήτηση ενέργειας αυξάνεται παγκοσμίως, ενισχύοντας την ανοδική τάση των εκπομπών CO₂.</p> <p>Οι περισσότερες χώρες βασίζονται σε ορυκτά καύσιμα (πετρέλαιο, φυσικό αέριο και άνθρακα) για να καλύψουν την ενεργειακή τους ζήτηση. Η καύση αυτών των καυσίμων απελευθερώνει θερμότητα που μπορεί να μετατραπεί σε ενέργεια. Στη διαδικασία αυτή, ο άνθρακας στο καύσιμο αντιδρά με το οξυγόνο, παράγοντας CO₂, το οποίο απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα. Απελευθερώνει επίσης ατμοσφαιρικούς ρύπους (διοξείδιο του θείου, οξείδια και σωματίδια αζώτου), επιβαρύνοντας την ποιότητα του αέρα. Ωστόσο, λόγω των τεχνικών μέτρων έχουν ληφθεί και των βελτιώσεων στους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής και θερμικής ενέργειας, το επίπεδο αυτών των εκπομπών έχει μειωθεί τις τελευταίες δεκαετίες.</p> <p>Η απαίτηση να μειώσουμε την εξάρτησή μας από τα ορυκτά καύσιμα αυξάνεται και είναι καιρός να εξετάσουμε άλλες εναλλακτικές λύσεις. Η πράσινη ενέργεια είναι μια εναλλακτική λύση που θα χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε πολλά μέρη του κόσμου. Θα ερευνήσετε αυτό το θέμα και θα συζητήσετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της χρήσης πράσινης ενέργειας. Αυτή η συζήτηση θα γίνει για να αποφασιστεί εάν η πράσινη ενέργεια είναι ή όχι καλή για το περιβάλλον, για τους ανθρώπους και για την οικονομία μας.</p>	
ΑΠΟΣΤΟΛΗ	
<p>Για να μάθετε περισσότερα για την πράσινη ενέργεια, κάντε αναζήτηση στο διαδίκτυο. Επισκεφθείτε τους ιστότοπους που ακολουθούν για να γνωρίσετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της χρήσης πράσινης ενέργειας. Στη συνέχεια, η τάξη θα συζητήσει για αυτό το θέμα και θα αποφασίσει εάν η πράσινη ενέργεια είναι κάτι που θα ωφελούσε τη χώρα μας. Θα αναλύσουμε τα περιβαλλοντικά, οικονομικά και υγειονομικά οφέλη και μειονεκτήματά της.</p> <p>Να θυμάστε ότι μέσα από τις ακόλουθες δραστηριότητες θα επεκτείνετε τις γνώσεις σας αλλά, ταυτόχρονα, θέλω να διασκεδάσετε και να εκφραστείτε με δημιουργικότητα!</p>	

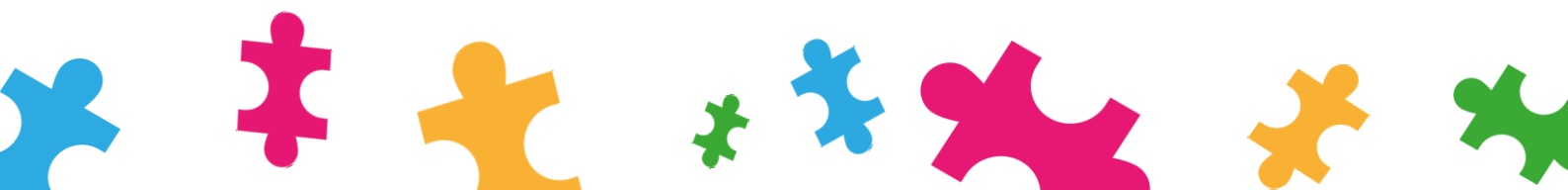




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

GRETA

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ



Βήμα 1: Αναζήτηση και ενημέρωση

Για να μάθετε περισσότερα για την πράσινη ενέργεια, θα ερευνήσετε στο διαδίκτυο. Θα σας προτείνω ιστότοπους στους οποίους μπορείτε να κάνετε αναζήτηση, αλλά μπορείτε να επισκεφθείτε και άλλους εάν το επιθυμείτε. Μπορείτε επίσης να αναζητήσετε στη βιβλιοθήκη του σχολείου σας περιοδικά ή βιβλία που μπορεί να μιλούν για την πράσινη ενέργεια.

- Τι είναι τα ορυκτά καύσιμα; <https://www.scientia.ro/univers/40-terra/2619-combustibili-fosili-scurta-prezentare.html>
- Τι είναι τα ορυκτά καύσιμα <https://www.youtube.com/watch?v=BYpfOKwIYS8>
- Ορυκτά καύσιμα: τύποι και σχηματισμός <https://www.youtube.com/watch?v=iubWN1cnwIs>
- Ορυκτά καύσιμα: πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα <https://www.renovablesverdes.com/ro/combustibili-fosili/>
- Εναλλακτικές πηγές ενέργειας: <https://vreaulanova.ro/blog/top-5-surse-de-energie-verde-la-indemana-oricui>

Τρία πράγματα που πρέπει να εντοπίσετε κατά τη διάρκεια της έρευνά σας:

1. Τύποι πράσινης ενέργειας
2. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα
3. Αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, εάν υπάρχουν

Βήμα 2: Προετοιμαστείτε για αγώνες αντιλογίας

Αφού συγκεντρώσετε τις πληροφορίες και τις μελετήσετε (κρατήστε σημειώσεις, θα σας βοηθήσει να συγκεντρώσετε υψηλή βαθμολογία!), θα χωρίσω την τάξη σε ομάδες. Αυτές οι ομάδες θα συζητήσουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα αυτών των μορφών ενέργειας.

Η συζήτηση θα γίνει σε ζευγάρια ομάδων που ονομάζονται ΥΠΕΡ και ΚΑΤΑ.

Όπως υποδηλώνει το όνομα, οι ομάδες θα προβάλουν επιτακτικά επιχειρήματα υπέρ και κατά της πράσινης ενέργειας και των ορυκτών καυσίμων, αντίστοιχα.

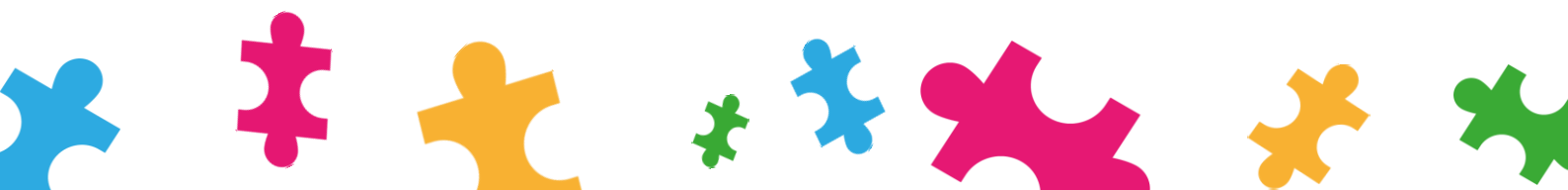
Λάβετε υπόψη ότι όσο περισσότερο ερευνήσετε, τόσο περισσότερο προετοιμασμένοι θα είστε στον αγώνα της αντιλογίας. Θυμηθείτε ότι ένας καλός ρήτορας γνωρίζει τα δεδομένα του και επίσης ξέρει πώς να τα παρουσιάσει.

Ας κερδίσει η καλύτερη ομάδα!!! Καλή τύχη σε όλους.

[Φυλλάδιο για τους μαθητές 8.2: Κανόνες της αντιπαράθεσης - Living Democracy \(living-democracy.com\)](https://www.living-democracy.com/)

Γράψτε ένα κείμενο 1 σελίδας το πολύ στο οποίο θα επιχειρηματολογήσετε (υπέρ ή κατά) για την πράσινη ενέργεια που έχετε επιλέξει!

Βήμα 3: Αντιλογία



Τώρα που όλοι έχουν ολοκληρώσει την έρευνά τους και γνωρίζουν τα πάντα για την πράσινη ενέργεια, θα χωριστείτε στα ζευγάρια των ομάδων για τα οποία μιλήσαμε νωρίτερα.

Θα αναπτύξετε το θέμα σας όσο καλύτερα μπορείτε μπροστά μου και θα επιλέξω ποια ομάδα έχει επιχειρηματολογήσει καλύτερα.

Οι λεπτομέρειες της αντιλογίας θα επεξηγηθούν περαιτέρω την ημέρα που θα πραγματοποιηθεί, οπότε μην ανησυχείτε αυτή τη στιγμή.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

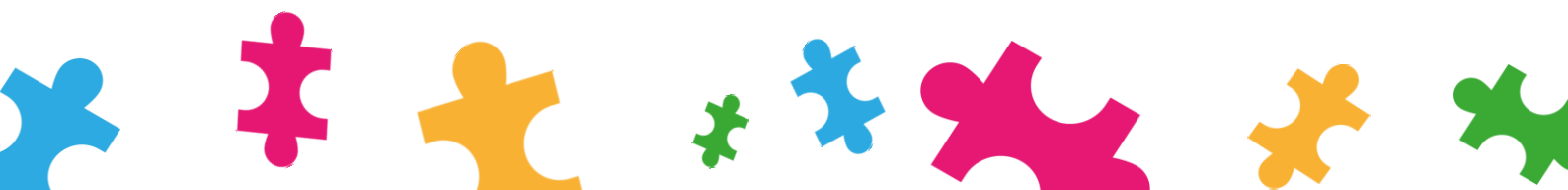
Θα αξιολογηθείτε σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

	Χαμηλή επίδοση	Μέτρια επίδοση	Καλή επίδοση	Εξαιρετική επίδοση	Αποτέλεσμα
Παρουσίαση επιχειρημάτων με σαφή και οργανωμένο τρόπο					
Αρμονική συνεργασία με τα μέλη της ομάδας					
Προσήλωση στη διαδικασία αντιλογίας					
Συγγραφή 2 παραγράφων που αναδεικνύουν τη θέση του/της για το θέμα της πράσινης ενέργειας με στοιχεία και επιχειρήματα.					

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Στο τέλος αυτής της εργασίας, ελπίζω να έχετε μάθει κάτι που δεν ξέρατε πριν για την πράσινη ενέργεια, τα οφέλη και τα μειονεκτήματά της.

Συγχαρητήρια!





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

