



Ιστοεξερεύνηση

Εισαγωγικό επίπεδο

Είμαστε ό,τι αναπνέουμε





Τίτλος Ιστοεξερεύνησης

Είμαστε ό,τι αναπνέουμε

Επίπεδο Ιστοεξερεύνησης

Εισαγωγικό επίπεδο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ατμοσφαιρική ρύπανση δημιουργείται όταν επιβλαβή υλικά περιέρχονται στον αέρα που αναπνέουμε. Αυτό μπορεί να προκληθεί από τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που προκύπτουν από την καύση ορυκτών καυσίμων, τις εκπομπές των αυτοκινήτων και πολλά άλλα! Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι επικίνδυνη για τον πλανήτη γη, το περιβάλλον, αλλά και για την υγεία μας!

Πιθανώς έχετε ακούσει για το στρώμα του όζοντος και για το πώς πρέπει να προστατεύεται. Το στρώμα του όζοντος είναι σαν μια προστατευτική κουβέρτα που προστατεύει τον πλανήτη Γη από τις πολύ θερμές ακτίνες του ήλιου. Ωστόσο, το στρώμα του όζοντος έχει καταστραφεί από την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Για να το αποτρέψουμε αυτό, μπορούμε να κάνουμε επιλογές που βοηθούν το περιβάλλον. Συμβάλλοντας στην πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σημαίνει ότι βοηθάμε τον πλανήτη να είναι πιο υγιής. Υπάρχει, ακόμη, χρόνος για να αντιστρέψουμε τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, οπότε ας δούμε πού και πώς μπορούμε να κάνουμε τη διαφορά!



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Οι επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μπορούν να επηρεάσουν την υγεία μας, τα ζώα, ακόμη και τα οικοσυστήματα σε όλο τον κόσμο. Προκαλείται κυρίως από τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από ανθρώπινες και φυσικές δραστηριότητες. Οι εκπομπές άνθρακα δημιουργούνται από τις βιομηχανίες επιχειρήσεων, τα εργοστάσια, τα οχήματα μεταφοράς, τις δασικές πυρκαγιές, τις ηφαιστειακές εκρήξεις και πολλά άλλα!

Σε όλο τον κόσμο, το 92% των ανθρώπων ζουν σε περιοχές που έχουν ασφαλή επίπεδα αέρα. Ωστόσο, αυτό ποικίλλει ανάλογα με τις πόλεις και τις κοινότητες. Γνωρίζετε ότι, η ευαισθητοποίηση μπορεί να εμπνεύσει τους άλλους να είναι πιο προσεκτικοί ως προς τον τρόπο με τον οποίο φροντίζουμε τον πλανήτη και το περιβάλλον.





Προκειμένου να κάνετε σοφότερες επιλογές που μειώνουν τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θα πρέπει να αναζητήσετε πληροφορίες στο διαδίκτυο και να συμπληρώσετε το φύλλο εργασίας για να μάθετε τι μπορείτε να κάνετε ώστε να διαδραματίσετε θετικό ρόλο στην πρόληψη της κλιματικής αλλαγής. Σε αυτό το WebQuest, θα εργαστείτε σε ομάδες των 2-3 ατόμων, για να δείτε τι μπορείτε να μάθετε για να διαδραματίσετε τον δικό σας ρόλο στην προστασία του πλανήτη Γη!

Όταν ολοκληρώσετε την έρευνα και το φύλλο εργασίας σας, φροντίστε να το δείξετε στους συμμαθητές σας και στον εκπαιδευτικό σας! Αυτό μπορεί να ενθαρρύνει τους γύρω σας να φροντίζουν και αυτοί τον πλανήτη! Ας ξεκινήσουμε!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Βήμα 1: Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση;

Πριν σκεφτείτε τι μπορείτε να κάνετε εσείς για να εμπνεύσετε άλλους σχετικά με την πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, θα πρέπει πρώτα να μάθετε περισσότερες πληροφορίες!

Για να μάθετε περισσότερα για την ατμοσφαιρική ρύπανση, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

- Τι προκαλεί την ατμοσφαιρική ρύπανση; <https://climatekids.nasa.gov/air-pollution>
- Το τραγούδι για την ατμοσφαιρική ρύπανση [βίντεο]:
<https://www.youtube.com/watch?v=2Krrrc5N8zw>
- Πώς η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να μας επηρεάσει στο σπίτι [βίντεο]:
<https://www.youtube.com/watch?v=Nv1dnYAu2Ac>

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το πώς η ατμοσφαιρική ρύπανση επηρεάζει διάφορες πόλεις και κοινότητες, πατήστε στους ακόλουθους συνδέσμους:

- Στοιχεία για την ατμοσφαιρική ρύπανση για παιδιά:
<https://www.youtube.com/watch?v=tH4hPPrj9uc>
- Περιβάλλον και ατμοσφαιρική ρύπανση:
https://www.ducksters.com/science/environment/air_pollution.php
- Ευρωπαϊκός χάρτης ατμοσφαιρικής ρύπανσης:
https://www.esa.int/kids/en/learn/Earth/Protecting_nature/Global_air_pollution_map

Σας εξέπληξαν οι πληροφορίες που βρήκατε; Όταν σκεφτόμαστε τη ρύπανση, μερικές φορές σκεφτόμαστε μόνο αυτό που μπορούμε να δούμε - ρύπανση από πλαστικό, ρύπανση του νερού, ρύπανση του εδάφους κ.λπ. Αλλά είναι σημαντικό να σκεφτούμε και τον αέρα που αναπνέουμε και πώς πρέπει να τον φροντίζουμε!

Βήμα 2: Δράση για την ατμοσφαιρική ρύπανση





Στη συνέχεια, ήρθε η ώρα να σκεφτούμε πώς η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να επηρεάσει εμάς, τα ζώα και τα φυτά. Αυτό είναι ένα καλό κίνητρο για να κάνουμε φιλικές προς το περιβάλλον επιλογές για τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το τι μπορούμε να κάνουμε για την πρόληψη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, πατήστε στους παρακάτω συνδέσμους:

- **Δράση για την ατμοσφαιρική ρύπανση:** <https://lasp.colorado.edu/home/wp-content/uploads/2011/08/Doing-Your-Bit.pdf>
- **Λύσεις για την ατμοσφαιρική ρύπανση [βίντεο]:** <https://www.youtube.com/watch?v=WnToXmXj2ZU>

Η εξεύρεση λύσεων που μπορούμε να αρχίσουμε να εφαρμόζουμε στην καθημερινή μας ζωή, μπορεί να μειώσει τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και να συμβάλει στην αποκατάσταση του πλανήτη. Αυτό σημαίνει ότι όλοι μπορούμε να διαδραματίσουμε ενεργό ρόλο στην πρόληψη των επιπτώσεων της υπερθέρμανσης του πλανήτη και να φροντίσουμε το περιβάλλον!

Βήμα 3: Τι μπορείτε να κάνετε εσείς;



Στο τελευταίο βήμα, ήρθε η ώρα να αξιοποιήσετε τις γνώσεις και τη δράση σας! Μετά από όλη τη σκληρή δουλειά, ήρθε η ώρα να συνεργαστείτε με την ομάδα σας και να σκεφτείτε ποια μέτρα θα μπορούσατε να λάβετε για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής, επιλέγοντας οικολογικές εναλλακτικές λύσεις που αποτρέπουν την ατμοσφαιρική ρύπανση. Κάνοντας μικρά βήματα με τους φίλους σας, στο σχολείο και στο σπίτι, μπορείτε να κάνετε τη διαφορά και να σώσετε τον πλανήτη, ένα βήμα τη φορά!

Στο φύλλο εργασίας, συμπληρώστε 3 ρύπους του αέρα (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου!) και βρείτε μια αντίστοιχη λύση για τον καθένα.

Για παράδειγμα -

Ρύπος: Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που εκλύονται από ένα αυτοκίνητο.

Λύση: Πιο συχνή χρήση των δημόσιων συγκοινωνιών.

 Λύσεις για την Ατμοσφαιρική Ρύπανση 	
Ρύπος 1:	
Λύση:	





Ρύπος 2:	
Λύση:	
Ρύπος 3:	
Λύση:	

Αφού ολοκληρώσετε το φύλλο εργασίας, παρουσιάστε το στην τάξη σας και προσπαθήστε να εφαρμόσετε αυτές τις λύσεις στη ζωή σας, όπου είναι δυνατόν. Θα μπορούσατε να ζητήσετε από τον εκπαιδευτικό σας να βρει μια λύση για την τάξη σας ή ακόμη και να ενθαρρύνετε την οικογένειά σας να λαμβάνει καλύτερες αποφάσεις στο σπίτι! Μπράβο!

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ως αυτοαξιολόγηση για αυτής της ιστοεξερεύνησης, γράψτε μια σύντομη αυτοκριτική 100 λέξεων για να εξηγήσετε τι σας άρεσε από αυτή τη δραστηριότητα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες ερωτήσεις για αναστοχασμό:

- Γιατί είναι απαραίτητη η πρόληψη της ρύπανσης;
- Τι ενδιαφέρον μάθατε από αυτή τη δραστηριότητα;
- Γιατί πιστεύετε ότι είναι σημαντικό να φροντίζουμε τον πλανήτη μας;
- Ποιο είναι το πιο σημαντικό πράγμα που μάθατε σήμερα και θα μπορούσατε να πείτε σε φίλο ή μέλος της οικογένειάς σας;

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Συγχαρητήρια! Εσείς και η ομάδα σας συνεργαστήκατε για να μάθετε πώς η ατμοσφαιρική ρύπανση επηρεάζει τον πλανήτη μας και όλους τους ζωντανούς οργανισμούς! Πραγματικά χρησιμοποιήσατε το μυαλό σας για να ερευνήσετε και να βρείτε τρόπους ώστε να μειώσετε τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Η μείωση των ποσοστών ρύπανσης έχει τόσα πολλά οφέλη για το περιβάλλον μας, τους ανθρώπους γύρω μας, ακόμη και για τα φυτά και τα ζώα!

Μπορούμε όλοι μαζί να εργαστούμε για την πρόληψη της κλιματικής αλλαγής, κάνοντας μικρά πράγματα στη ζωή μας που προστατεύουν τον πλανήτη μας,!





"Φροντίστε τη Γη και αυτή θα σας φροντίσει".

- Ανώνυμος





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

