



Ιστοεξερεύνηση
Εισαγωγικό επίπεδο -
Είμαστε ό,τι αναπνέουμε





Τίτλος ιστοεξερεύνησης:	Είμαστε ό,τι αναπνέουμε
Επίπεδο ιστοεξερεύνησης:	Εισαγωγικό
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
<p>Κλείστε τα μάτια σας και φανταστείτε ότι κοιμάστε. Στις 7 το πρωί, πρέπει να ξυπνήσετε για να πάτε στο σχολείο. Ανοίγετε τα μάτια σας και κοιτάζετε έξω από το παράθυρο. Από εδώ και στο εξής αυτή θα είναι η θέα σας:</p>	
	
<p>Πηγή: https://www.freepik.com/premium-photo/smog-among-silhouettes-buildings-sunrise_6178456.htm#page=1&query=air%20pollution&position=11</p>	
<p>Ανταλλάξτε απόψεις με την ομάδα σας για το πως αισθάνεστε και γιατί.</p>	
<p>Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται ατμοσφαιρική ρύπανση. Η ρύπανση της ατμόσφαιρας συμβαίνει όταν αέρια, καπνός ή σκόνη και δυσωδία (ή ρύποι) μπαίνουν στον αέρα και μολύνουν τον αέρα που αναπνέουμε. Η ρύπανση του αέρα είναι βλαβερή για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά. Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας λέει ότι η ατμοσφαιρική ρύπανση σκοτώνει περίπου 7 εκατομμύρια ανθρώπους κάθε χρόνο.</p>	
<p>Οι άνθρωποι, τα ζώα και τα φυτά, παίρνουν το οξυγόνο που χρειάζονται αναπνέοντας αέρα από την ατμόσφαιρα. Είναι μια φυσική διαδικασία που συνήθως δεν σταματάμε για να σκεφτούμε τι υπάρχει στον αέρα που αναπνέουμε. Αλλά εκτός από το οξυγόνο και άλλα στοιχεία, ο αέρας περιέχει <u>ρύπους</u> που είναι βλαβεροί για την υγεία. Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι ένα πρόβλημα που επηρεάζει τη ζωή σε όλο τον κόσμο.</p>	
<p>Στις μέρες μας, η ρύπανση είναι κυρίως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων που κάνει ο άνθρωπος. Παράδειγμα ανθρώπινης δραστηριότητας είναι τα εργοστάσια και οι βιομηχανίες, τα μέσα μεταφοράς όπως είναι τα τρένα και αυτοκίνητα και τα νοικοκυριά μας δηλαδή η κατανάλωση ενέργειας που γίνεται στα σπίτια μας.</p>	
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	



Η αποστολή σας σήμερα είναι να εξερευνήσετε πως η ατμοσφαιρική ρύπανση κάνει κακό στην υγεία όλων των ζωντανών οργανισμών και να μάθετε τι μπορούμε να κάνουμε για να αντιμετωπίσουμε το πρόβλημα αυτό.

Κατά τη διάρκεια του μαθήματος θα εργάζεστε σε ομάδες των 3-4 παιδιών.
Αρχικά, θα μαζέψετε τις πληροφορίες που χρειάζεστε και στη συνέχεια κάθε ομάδα θα δημιουργήσει μια αφίσα. Η αφίσα θα παρουσιάζει πως η ατμοσφαιρική ρύπανση κάνει κακό στην υγεία των ανθρώπων.

Πάμε να ξεκινήσουμε!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Βήμα 1: Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση τελικά;

Για να καταλάβετε καλύτερα τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση, δείτε το πιο κάτω βίντεο:

Βίντεο: https://www.youtube.com/watch?v=FEImgcL_XEQ&t=126s

Βήμα 2: Η ατμοσφαιρική ρύπανση... σε αριθμούς

Τώρα που έχετε καταλάβει τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση, πάμε να δούμε τι συμβαίνει στον πλανήτη. Οι επιστήμονες μπορούν να παρακολουθούν την ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε στις διάφορες χώρες του πλανήτη μας μέσω ενός προγράμματος.

Η πιο κάτω κλίμακα δείχνει την ποιότητα του αέρα που μετριέται καθημερινά:

Καλός	Μέτριος	Ανθυγιεινό για ευαίσθητες ομάδες	Ανθυγιεινός	Πολύ Ανθυγιεινό	Επικίνδυνος
-------	---------	----------------------------------	-------------	-----------------	-------------

Πατήστε [εδώ](#) για να δείτε την ποιότητα του αέρα στις διάφορες πόλεις και χώρες. Περνώντας το ποντίκι σας πάνω από τις σημαίες, μπορείτε να δείτε την πόλη που βρίσκεστε και την ποιότητα του αέρα.

Να θυμάστε ότι, όσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός που βλέπετε, τόσο μεγαλύτερη είναι η ρύπανση του αέρα.

Εξερευνήστε για λίγα λεπτά όποιες χώρες θέλετε! Στη συνέχεια, εντοπίστε την Κύπρο και γράψετε την ποιότητα του αέρα για την κάθε πόλη και χρωματίστε με το κουτάκι με το κατάλληλο χρώμα.

Κύπρος	Ποιότητα αέρα
Λεμεσός	





Παραλίμνι	
Πάφος	
Λάρνακα	
Λευκωσία	

- Τι παρατηρείτε;
- Γιατί η ποιότητα του αέρα είναι διαφορετική σε κάθε πόλη; Συζητήστε τους λόγους.

Βήμα 3: Σχετικά με την υγεία μας...

Συζητήστε πως η ρύπανση της ατμόσφαιρας δυσκολεύει την ζωή των ανθρώπων, των ζώων και των φυτών. Μπορείτε να διαβάσετε και το πιο κάτω κείμενο:

- Η ποιότητα του αέρα στην Κύπρο: <https://www.airquality.dli.mlsi.gov.cy/el/kids-corner>

Βήμα 4: Ήρθε η ώρα για το poster σας!

Αφού έχετε μαζέψει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, τώρα ήρθε η ώρα να ετοιμάσετε μια αφίσα για να περάσετε το μήνυμα που θέλετε.

Η αφίσα σας πρέπει να:

- Εξηγεί σύντομα τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση
- Παρουσιάζει τη βλάβη που προκαλεί στην υγεία όλων των ζωντανών οργανισμών
- Παρουσιάζει λύσεις για τη μείωση της ρύπανσης του αέρα

Τα μυστικά μιας αφίσας!:

- Τίτλος που να τραβάει την προσοχή του αναγνώστη
- Χρήσιμες πληροφορίες- σύντομα κείμενα
- Εικόνες που να υποστηρίζουν το περιεχόμενο της αφίσας (όχι απλά διακοσμητικές!)

Μπορείτε να βρείτε παραδείγματα αφίσας εδώ:

<http://kainotomoume.blogspot.com/2013/10/2-1.html>

<http://kainotomoume.blogspot.com/2015/04/>

Τοποθετήστε την αφίσα σας σε κεντρικό σημείο στο σχολείο σας. Τα διαλείμματα καλέστε τους/τις συμμαθητές/τριες, τους/τις εκπαιδευτικούς και το σχολικό προσωπικό να μελετήσουν την αφίσα σας.

Να είστε πανέτοιμοι να εξηγήσετε την αφίσα σας στο κοινό σας!!





ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης, καλείστε να ανταλλάξετε αφίσες με μια άλλη ομάδα. Μελετήστε την αφίσα που σας δόθηκε και συζητήστε εάν έχει καταφέρει να σας πείσει.

Λάβετε υπόψη σας τα πιο κάτω κριτήρια:

- Ο τίτλος είναι σχετικός με την αφίσα;
- Ο τίτλος είναι ενδιαφέρον και ελκυστικός;
- Η αφίσα περιέχει μόνο σημαντικές πληροφορίες;
- Οι πληροφορίες είναι σύντομες;
- Οι εικόνες είναι ενδιαφέρουσες;
- Οι εικόνες σχετίζονται με το περιεχόμενο της αφίσας;

ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Συγχαρητήρια! Με την ολοκλήρωση αυτής της ιστοεξερεύνησης έχετε καταφέρει να ενημερωθείτε αλλά και να ευαισθητοποιήσετε τη σχολική σας κοινότητα σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Η αλλαγή είναι στο χέρι σας!



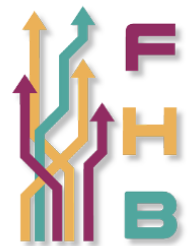


GRETA

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

