



Ιστοεξερεύνηση

Εισαγωγικό επίπεδο

Είμαστε ό,τι αναπνέουμε





Τίτλος Ιστοεξερεύνησης

Είμαστε ό,τι αναπνέουμε

Επίπεδο Ιστοεξερεύνησης

Εισαγωγικό επίπεδο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτή η Ιστοεξερεύνηση ονομάζεται "Είμαστε ό,τι αναπνέουμε". Όπως δηλώνει το όνομα, θα επικεντρωθούμε σε αυτό που αναπνέουμε - τον αέρα και την ποιότητά του. Γνωρίζετε ότι εισπνέουμε και εκπνέουμε έως και 20.000 φορές την ημέρα; Και ότι 12.000 λίτρα αέρα ρέουν μέσα από τους πνεύμονές μας κάθε μέρα; Έχετε ποτέ σκεφτεί για τον αέρα που αναπνέουμε; Σε αυτή την Ιστοεξερεύνηση, θα μάθετε αν ο αέρας που χρειαζόμαστε για τη ζωή μας είναι μολυσμένος και γιατί. Θα μάθετε, επίσης, πού υπάρχει περισσότερο η ατμοσφαιρική ρύπανση και πώς ο μολυσμένος αέρας επηρεάζει την υγεία μας.

Ο πρώτος σας στόχος είναι να βρείτε απαντήσεις στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση;
- Τι προκαλεί την ατμοσφαιρική ρύπανση;

Ο δεύτερος στόχος σας είναι να μάθετε ποιες πολιτείες και πόλεις είναι οι πιο μολυσμένες και γιατί.

Ο τρίτος, τελικός σας, στόχος είναι να μάθετε αν ο μολυσμένος αέρας έχει αντίκτυπο στην υγεία μας.





ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Αυτή η Ιστοεξερεύνηση θα σας κάνει ειδικούς στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Θα είστε σε θέση να συζητήσετε για την ατμοσφαιρική ρύπανση και να διηγηθείτε μια σύντομη ιστορία σχετικά με αυτήν. Την ιστορία για το τι προκαλεί την ατμοσφαιρική ρύπανση, πώς είναι ο αέρας στη Γη και αν εξαρτάται από την ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε. Δημιουργήστε την ιστορία για την ατμοσφαιρική ρύπανση ολοκληρώνοντας τις ακόλουθες εργασίες. Πάρτε σύντομες σημειώσεις για να διηγηθείτε την ιστορία στο τέλος της Ιστοεξερεύνησης.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Βρείτε απαντήσεις στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση;
- Τι προκαλεί την ατμοσφαιρική ρύπανση;

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Μάθετε ποιες πολιτείες και πόλεις έχουν τη χειρότερη ποιότητα αέρα.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Πώς επηρεάζει η ατμοσφαιρική ρύπανση την υγεία μας;

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1

Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση; Εσείς τι πιστεύετε;





Επισκεφθείτε αυτόν τον ιστότοπο και μάθετε τι είναι ο μολυσμένος αέρας από το ηλεκτρονικό μετεωρολογικό λεξικό:

<http://slovník.cmes.cz/heslo/4775>

Πώς μολύνεται ο αέρας; Σε γενικές γραμμές, η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλείται από τη μεγαλύτερη παρουσία βλαβερών ουσιών στον αέρα. Αυτές οι βλαβερές ουσίες παραμένουν στον αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα και αυτό, φυσικά, έχει επιπτώσεις στην υγεία μας.

Παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο. Πρόκειται για έναν γενναίο νεαρό άνδρα που μετρά τη ρύπανση του αέρα σε διάφορα μέρη. Θα διαπιστώσετε αν ο αέρας είναι πιο καθαρός στα βουνά, στις πόλεις ή στα χωριά τον χειμώνα.

<https://www.youtube.com/watch?v=3mranwO4Zus>

Τώρα ας μάθουμε τι προκαλεί την κακή ποιότητα του αέρα. Στον παρακάτω σύνδεσμο θα δείτε τις πηγές της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

https://www.mzp.cz/cz/zdroje_znecistovani_hlāsusi

Τώρα γνωρίζετε ότι, η ατμοσφαιρική ρύπανση προκαλείται από τον άνθρωπο και τη φύση.

Ο άνθρωπος καταστρέφει τον αέρα με την καύση στερεών καυσίμων (κάρβουνο, ξύλο κ.λπ.), με τη χρήση οδικών και αεροπορικών μεταφορών, καθώς και με την παραγωγή σιδήρου και χημικών, με την καύση δασών και δεν πρέπει να ξεχνάμε τους θερμοηλεκτρικούς σταθμούς κ.λπ.





Στις φυσικές πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης περιλαμβάνονται, για παράδειγμα, οι δασικές πυρκαγιές ή η ηφαιστειακή δραστηριότητα.



Καθαρισμός ηφαιστειακής τέφρας μετά από έκρηξη ηφαιστείου στις Φιλιππίνες.

Ο πρώτος σας στόχος ήταν να βρείτε τις απαντήσεις σε αυτές τις δύο ερωτήσεις. Μπορείτε να τις απαντήσετε τώρα με δικά σας λόγια;

- Τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση;
- Τι προκαλεί την ατμοσφαιρική ρύπανση;

Αν δεν μπορέσατε να τις απαντήσετε, δείτε ξανά την πρώτη εργασία και γράψτε τις απαντήσεις σε ένα χαρτί, αυτό θα σας βοηθήσει να απομνημονεύσετε τις απαντήσεις. Αν απαντήσατε σε αυτές τις δύο ερωτήσεις, μπορείτε να προχωρήσετε σε άλλη εργασία.

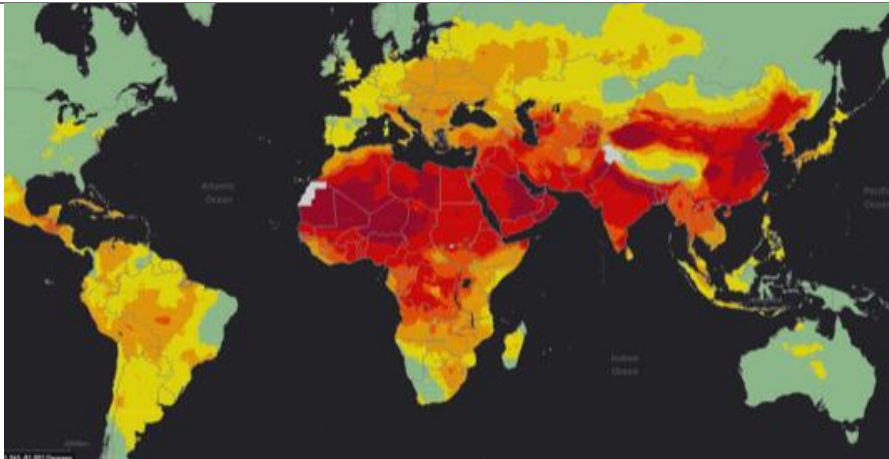


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

Μάθετε ποιες πολιτείες και πόλεις έχουν τη χειρότερη ποιότητα αέρα.

Κοιτάξτε τον παρακάτω χάρτη και πείτε σε ποιες δύο ηπείρους υπάρχουν οι χειρότεροι ατμοσφαιρικοί ρύποι. Επικεντρωθείτε στο σκούρο κόκκινο χρώμα.





Στον ακόλουθο σύνδεσμο θα μάθετε ποιες πόλεις έχουν τον πιο μολυσμένο αέρα στον κόσμο. Στο τέλος του άρθρου, θα δείτε την "κατάσταση του αέρα" στην Τσεχική Δημοκρατία.

<https://www.ikoktejl.cz/lide-a-priroda/tady-zit-nehcete-nejzncistenejsi-mesta-sveta/>

Κάνατε σπουδαία δουλειά!
Πλησιάζουμε προς το τέλος.
Μόνο μια ακόμη εργασία.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3

Πώς επηρεάζει η ατμοσφαιρική ρύπανση την υγεία μας;

Γνωρίζετε ήδη ότι η παρουσία επιβλαβών ουσιών, είτε από φυσικές είτε από ανθρώπινες πηγές, δημιουργεί τον μολυσμένο αέρα που αναπνέουμε. Πώς όμως επηρεάζει την υγεία μας; Ποια σοβαρή ασθένεια μπορεί να προκαλέσει η ατμοσφαιρική ρύπανση; Ας το μάθουμε στο βίντεο που ακολουθεί.

https://www.youtube.com/watch?v=4nTRSpYy52Y&ab_channel=whitefenyx

Η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να επηρεάσει άμεσα και έμμεσα το κεντρικό νευρικό σύστημα (κατάθλιψη, προβλήματα μνήμης). Επίσης, οδηγεί σε αναπνευστικές παθήσεις, επιδεινώνει τη λειτουργία των πνευμόνων, μπορεί να οδηγήσει σε πρόωρο θάνατο. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, περίπου 223.000 άνθρωποι παγκοσμίως πέθαναν από καρκίνο του πνεύμονα που προκλήθηκε από μολυσμένο αέρα.

Προκειμένου να ανακαλέσετε στη μνήμη σας τις πληροφορίες για την ατμοσφαιρική ρύπανση που μάθατε σήμερα, παρακολουθήστε τα πρώτα 5 λεπτά του παρακάτω βίντεο.

https://www.youtube.com/watch?v=H_gYDiveOEM&ab_channel=%C4%8Cist%C3%A9nebe





Αυτό είναι το τέλος της Ιστοεξερεύνησης για την ατμοσφαιρική ρύπανση. Για να αποδείξετε ότι είστε ειδικός σε αυτό το θέμα, πείτε σε κάποιον μια ιστορία σχετικά με αυτό. Ξεκινήστε με τον ορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, συνεχίστε με τις αιτίες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αναφέρετε τα μέρη που υποφέρουν περισσότερο και πείτε πώς η ατμοσφαιρική ρύπανση επηρεάζει την υγεία μας. Αν μπορείτε να διηγηθείτε την ιστορία, αποδεικνύει ότι γνωρίζετε ήδη πολλά για την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Ολοκληρώσατε τέλεια την τελευταία εργασία αυτής της Ιστοεξερεύνησης!



ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Έχετε ολοκληρώσει με επιτυχία διάφορες εργασίες σε αυτό το WebQuest. Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Τι από ό,τι είδατε σήμερα γνωρίζατε ήδη;
- Τι καινούριο μάθατε;
- Γιατί οι άνθρωποι πρέπει να γνωρίζουν αυτές τις γνώσεις;
- Αν έπρεπε να πείτε λίγα λόγια για την ατμοσφαιρική ρύπανση, τι θα λέγατε;

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Σε αυτή την Ιστοεξερεύνηση αποκτήσατε νέες γνώσεις σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση. Γνωρίζετε ήδη ότι ο μολυσμένος αέρας προκαλείται από τον άνθρωπο - για παράδειγμα, από την καύση άνθρακα, τη λειτουργία σταθμών παραγωγής ενέργειας, τη χρήση οχημάτων. Ωστόσο, η ρύπανση προκαλείται και από τη φύση, όπως η ηφαιστειακή δραστηριότητα, οι δασικές πυρκαγιές, η μεταφορά άμμου από τις ερήμους. Γνωρίζετε ήδη ποιες πόλεις της Γης έχουν το μεγαλύτερο πρόβλημα με τον μολυσμένο αέρα. Ανακαλύψατε ότι η αναπνοή βλαβερών ουσιών στον αέρα μπορεί να προκαλέσει ασθένειες των πνευμόνων, καρκίνο του πνεύμονα, ακόμη και πρόωρο θάνατο. Η εισπνοή επιβλαβών ατμοσφαιρικών ρύπων έχει, επίσης, επηρεάζει και το νευρικό σύστημα. Και αυτοί είναι οι λόγοι για τους οποίους πρέπει να νοιαζόμαστε για τον αέρα που αναπνέουμε.

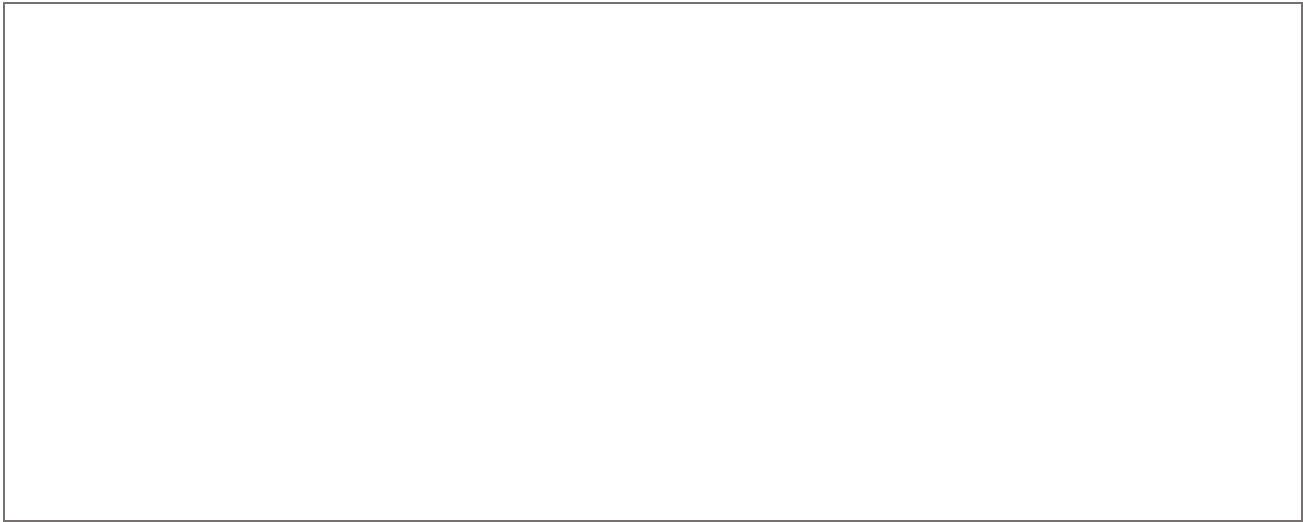
Συγχαρητήρια!





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

GRETA





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

