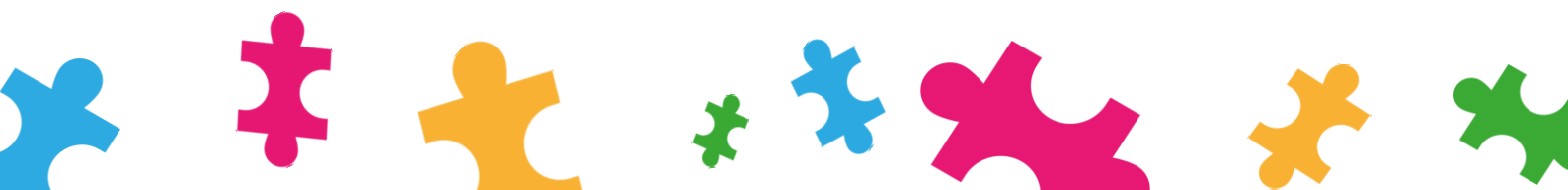




ΤΙΤΛΟΣ ΙΣΤΟΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ:	Είμαστε αυτό που αναπνέουμε
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΤΟΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ	Εισαγωγικό επίπεδο
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	
<p>Υπάρχουν πολλά περιβαλλοντικά ζητήματα που επηρεάζουν τον κόσμο μας. Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι ένα από αυτά και με το οποίο ερχόμαστε καθημερινά αντιμέτωποι. Οι επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μπορεί να έχουν καταστροφικές συνέπειες για την υγεία μας και το περιβάλλον.</p> <p>Μπορείτε να κάνετε αναζήτηση στους ιστότοπους που ακολουθούν και θα εργαστείτε σε ομάδες των τριών για να ανακαλύψετε περισσότερα σχετικά με την ατμοσφαιρική ρύπανση. Θα παρακολουθήσετε βίντεο, θα ασχοληθείτε με δραστηριότητες και θα ανακοινώσετε ό,τι έχετε μάθει όπως κάνουν και οι πραγματικοί επιστήμονες.</p> <p>Όταν ολοκληρωθεί η έρευνα, θα δημιουργήσετε μια παρουσίαση για την ατμοσφαιρική ρύπανση και για το τι μπορούμε να κάνουμε για να τη μειώσουμε.</p>	
<b>ΑΠΟΣΤΟΛΗ</b>	
<p>Αποστολή σας είναι να δημιουργήσετε μια παρουσίαση που να εξηγεί τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση, τις αιτίες της, τα αποτελέσματά της, καθώς και τους τρόπους με τους οποίους οι άνθρωποι μπορούν να βοηθήσουν στη μείωσή της.</p> <p>Θα παρακολουθήσουμε ένα βίντεο για την ατμοσφαιρική ρύπανση. Στη συνέχεια, θα ενισχύσετε τη μάθησή σας συμπληρώνοντας μερικά φύλλα εργασίας. Τέλος, θα εργαστείτε μαζί σε ομάδες για να δημιουργήσετε μια παρουσίαση για την ατμοσφαιρική ρύπανση.</p>	
<b>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ</b>	



Αρχικά, διαβάστε τις οδηγίες που ακολουθούν. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τα βήματα της ιστοεξερεύνησης. Εδώ θα βρείτε όλες τις πληροφορίες που χρειάζεστε.

### **Βήμα 1: Έρευνα**

Σε κάθε μέλος της ομάδας σας θα ανατεθεί ένα διαφορετικό θέμα προς διερεύνηση χρησιμοποιώντας τους παρακάτω συνδέσμους.

Παρακολουθήστε τα βίντεο του YouTube. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ένα χαρτί και ένα μολύβι στο χέρι σας για να σημειώσετε τι είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση, τα είδη, τις αιτίες και τις επιπτώσεις της, όπως περιγράφονται στο βίντεο.

Αιτίες και συνέπειες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης: <https://youtu.be/YjtgU2CxtEk>

Αιτίες ατμοσφαιρικής ρύπανσης <https://youtu.be/fephtPt6wk>

Ατμοσφαιρική ρύπανση: <https://youtu.be/sAKyhfxr7s>

Μάθημα για την ατμοσφαιρική ρύπανση: <https://youtu.be/sAKyhfxr7s>

Επισκεφτείτε και τους συνδέσμους που ακολουθούν. Βεβαιωθείτε ότι σημειώνετε όσα ενδιαφέροντα στοιχεία που βρίσκετε κατά την έρευνά σας.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση μπορεί να προκληθεί τόσο από φυσικά αίτια όσο και από ανθρώπινες δραστηριότητες. Γνωρίστε για τις αρνητικές επιπτώσεις των βιομηχανικών δραστηριοτήτων, της καύσης ορυκτών ανθράκων, των οικιακών δραστηριοτήτων κ.λπ.

Σχεδόν 2,4 εκατομμύρια θάνατοι κάθε χρόνο αποδίδονται στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Οι ατμοσφαιρικοί ρύποι μπορεί να είναι στερεά σωματίδια, υγρά σταγονίδια ή αέρια.

<https://www.reginamaria.ro/articole-medicale/aerul-pe-care-il-respiram-esential-dar-nociv>

Πώς μπορούμε να μειώσουμε την ατμοσφαιρική ρύπανση;

Βίντεο-<http://www.youtube.com/watch?v=Cf1wNVgUvLQ>

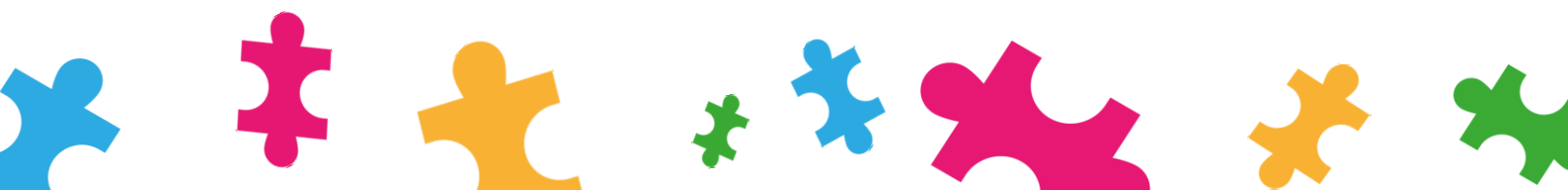
### **Βήμα 2: Ατομική εργασία**

Για να σας βοηθήσουμε να συνοψίσετε την έρευνά σας, συμπληρώστε το φύλλο εργασίας!

#### **Ατομικό φύλλο εργασίας**

**1. Ονομάστε 5 αιτίες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης!**

**2. Ονομάστε 5 επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους ανθρώπους και το περιβάλλον!**



**3. Περιγράψτε 5 τρόπους μείωσης της ρύπανσης που αντιστοιχούν στις αιτίες και τα αποτελέσματα που αναφέρετε στα σημεία 1 και 2!**

**Βήμα 3: Δημιουργία παρουσίασης**

Εργαστείτε σε ομάδες των 3 μαθητών. Κάθε ομάδα θα ασχοληθεί με μια πτυχή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, στην οποία θα εστιάσει την παρουσίασή της.

Κάθε μαθητής στην ομάδα σας θα έχει και έναν ρόλο που θα το αποφασίσετε μεταξύ σας. Ένας θα είναι ο διαχειριστής δεδομένων (το άτομο που εισάγει τα δεδομένα στον υπολογιστή), ένας άλλος θα είναι ο διαχειριστής πληροφοριών (το άτομο που συλλέγει, αποθηκεύει και ανακτά τα απαραίτητα δεδομένα) και ένας θα είναι ο συντονιστής της ομάδας και του χρόνου (το άτομο που σχεδιάζει τη στρατηγική για το έργο και παρακινεί τους άλλους). Όλοι θα είναι υπεύθυνοι για τη συνεισφορά ιδεών και πληροφοριών.

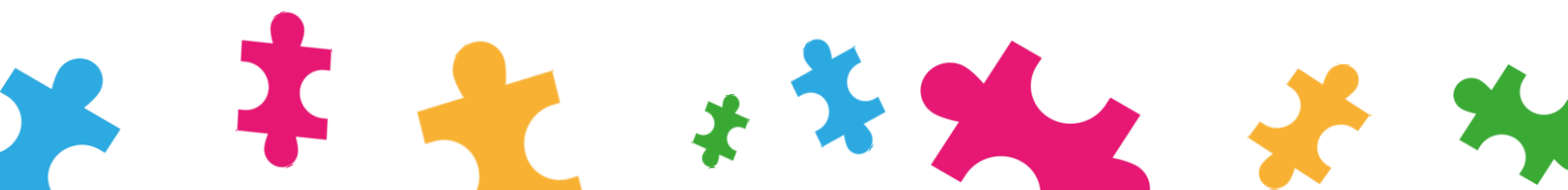
Να είσαι δημιουργικοί. Θυμηθείτε να χρησιμοποιήσετε για βοήθεια τις πληροφορίες που συγκεντρώσατε νωρίτερα.

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

Θα αξιολογηθείτε σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

	Χαμηλή επίδοση	Μέτρια επίδοση	Καλή επίδοση	Εξαιρετική επίδοση	Αποτέλεσμα
Δίνει μια λεπτομερή εξήγηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Η εξήγηση δεν περιλαμβάνει θέματα ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Η εξήγηση περιλαμβάνει 1 πτυχή της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Η εξήγηση περιλαμβάνει 2-3 πτυχές της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Η εξήγηση περιλαμβάνει 4-5 πτυχές της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	
Μπορεί να μιλήσει για τις αιτίες και τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Δεν μπορεί να αναφέρει καμιά αιτία της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει μια αιτία και ένα αποτέλεσμα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει 2-3 αιτίες και αποτελέσματα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει 4-5 αιτίες και αποτελέσματα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	
Εξηγεί τρόπους με τους οποίους οι άνθρωποι μπορούν να βοηθήσουν στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Δεν μπορεί να αναφέρει τρόπους μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει 1 τρόπο μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει 2-3 τρόπους μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	Μπορεί να αναφέρει 4-5 τρόπους μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης	

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ**

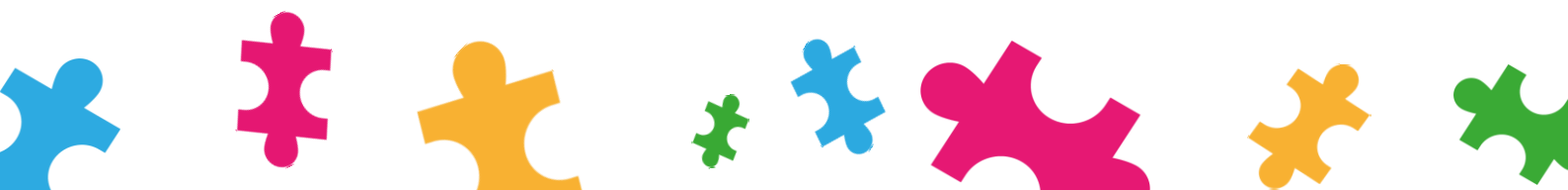




Συγχαρητήρια!

Μάθατε σχετικά με:

- Την ατμοσφαιρική ρύπανση
- Τις αιτίες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Τις επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- Πώς μπορούμε να μειώσουμε την ατμοσφαιρική ρύπανση





# 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

