



ΜΑΘΗΤΡΙΕΣ

Χαραλάμπους Αντωνία - Α22

Χαριλάου Ιωάννα - Α22

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

Τασούλα Σιάμαρου Μουλλωτού – Χημικός

ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΕΜΙΔΙΩΝ

Ερευνητική εργασία

Το Ανθρακικό μας Αποτύπωμα και η
συμβολή του στη δημιουργία ενός υγιούς
περιβάλλοντος



Δομή Έρευνας

- **Κεφάλαιο 1:** Εισαγωγή στην έρευνα
- **Κεφάλαιο 2:** Θεωρητικό Υπόβαθρο
- **Κεφάλαιο 3:** Μεθοδολογία
- **Κεφάλαιο 4:** Αποτελέσματα
- **Κεφάλαιο 5:** Συμπεράσματα



Εισαγωγή στην έρευνα

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η ανθρώπινη δραστηριότητα επηρεάζει,

- το κλίμα της γης
- τις ποσότητες αερίων του θερμοκηπίου

Η θερμοκρασία της γης αυξάνεται,

- ακραία καιρικά φαινόμενα



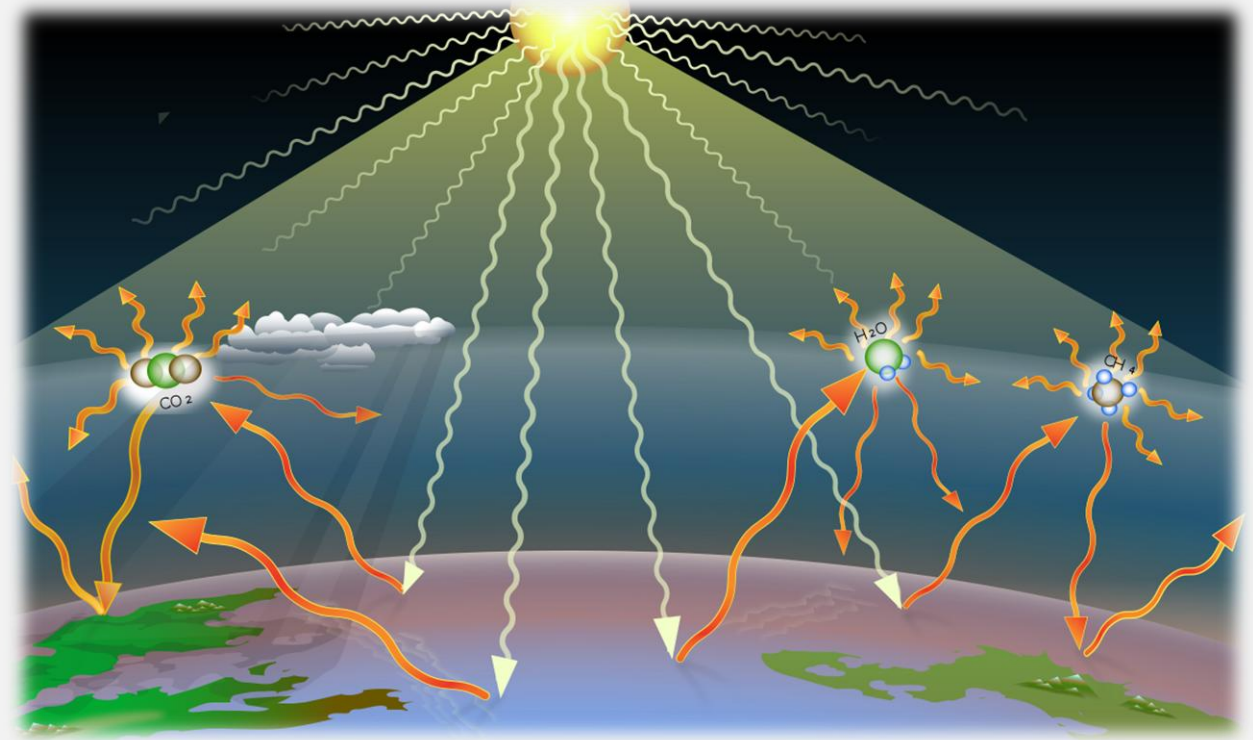
ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ

Σκοπός της έρευνάς μας ήταν να διερευνήσουμε:

- τις γνώσεις
- τη στάση
- τις συμπεριφορές

συμμαθητές
βιομήχανοι

οι οποίες επηρεάζουν έμμεσα τις συγκεντρώσεις των αερίων του θερμοκηπίου.



Ερευνητικά ερωτήματα



- Ποια είναι τα αέρια του θερμοκηπίου και ποιες οι συνέπειες της αύξησής τους, στον άνθρωπο και στο περιβάλλον;
- Ποιες σύγχρονες ανθρώπινες συνήθειες συσχετίζονται με την επιβάρυνση του περιβάλλοντος από την ανάταση του Ανθρακικού μας Αποτυπώματος;
- Πώς η ανάπτυξη της σύγχρονης βιομηχανίας και η τάση υπερκατανάλωσης του ανθρώπου δημιουργεί απογοητευτικές και επικίνδυνες συνέπειες στο περιβάλλον;
- Ποιες πρακτικές μπορούμε να ακολουθήσουμε για να μειώσουμε το Ανθρακικό μας Αποτύπωμα;

Θεωρητικό Υπόβαθρο

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ

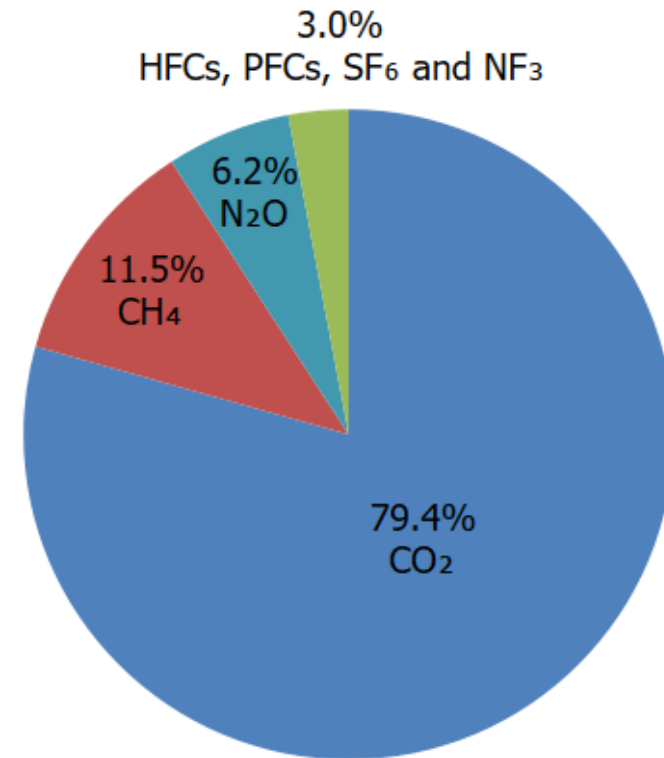


Το σύνολο των εκπομπών των αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου τα οποία παράγονται άμεσα ή έμμεσα κατά τα διάφορα στάδια του κύκλου ζωής ενός προϊόντος.



ΑΕΡΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ

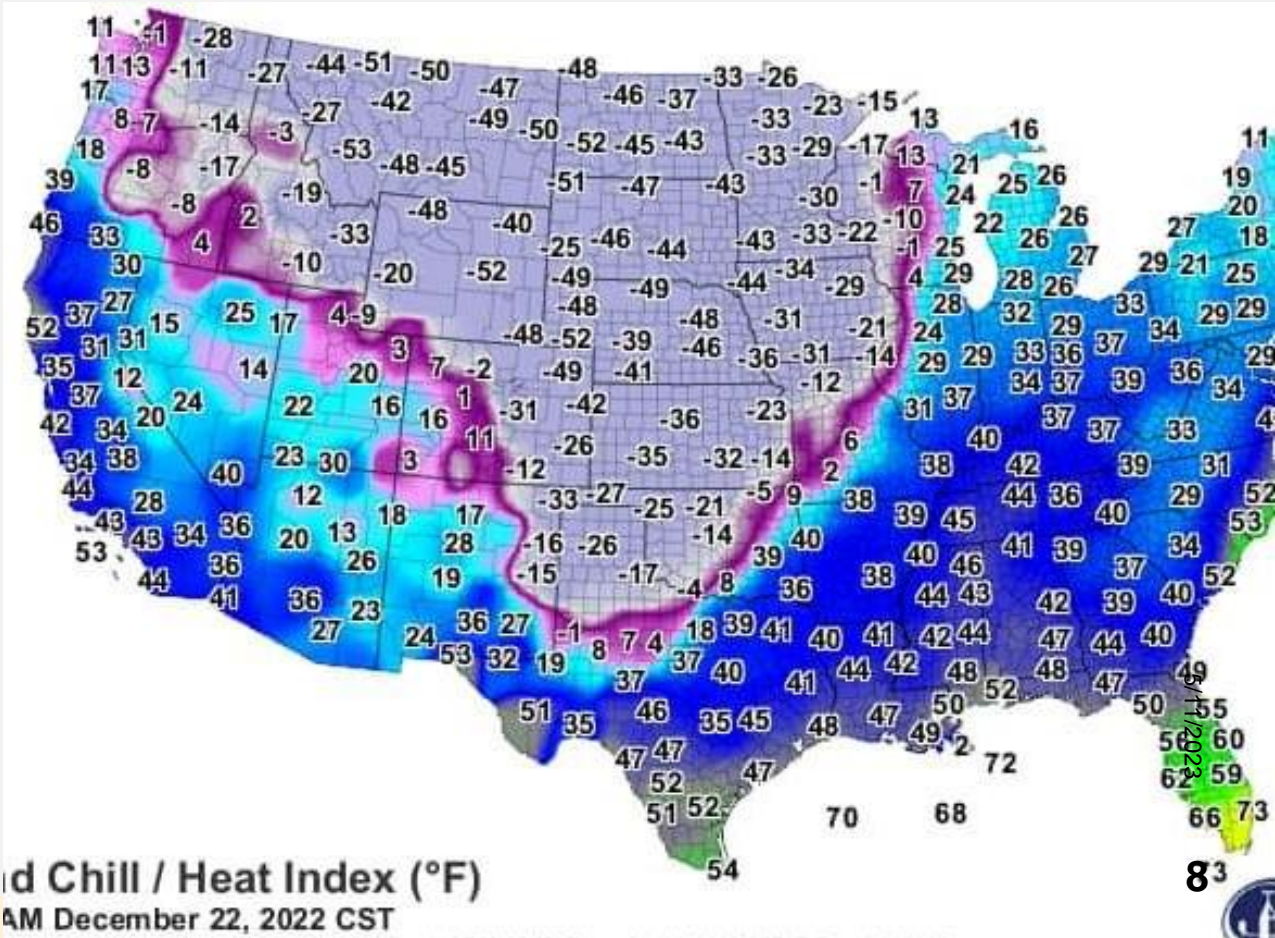
- Διοξείδιο του άνθρακα (CO_2),
- Μεθάνιο (CH_4)
- Μονοξείδιο του αζώτου (N_2O),
- Υδροφθοράνθρακες (HFCs),
- Υπερφθοράνθρακες (PFCs)
- Εξαφθοριούχο θείο (SF_6)

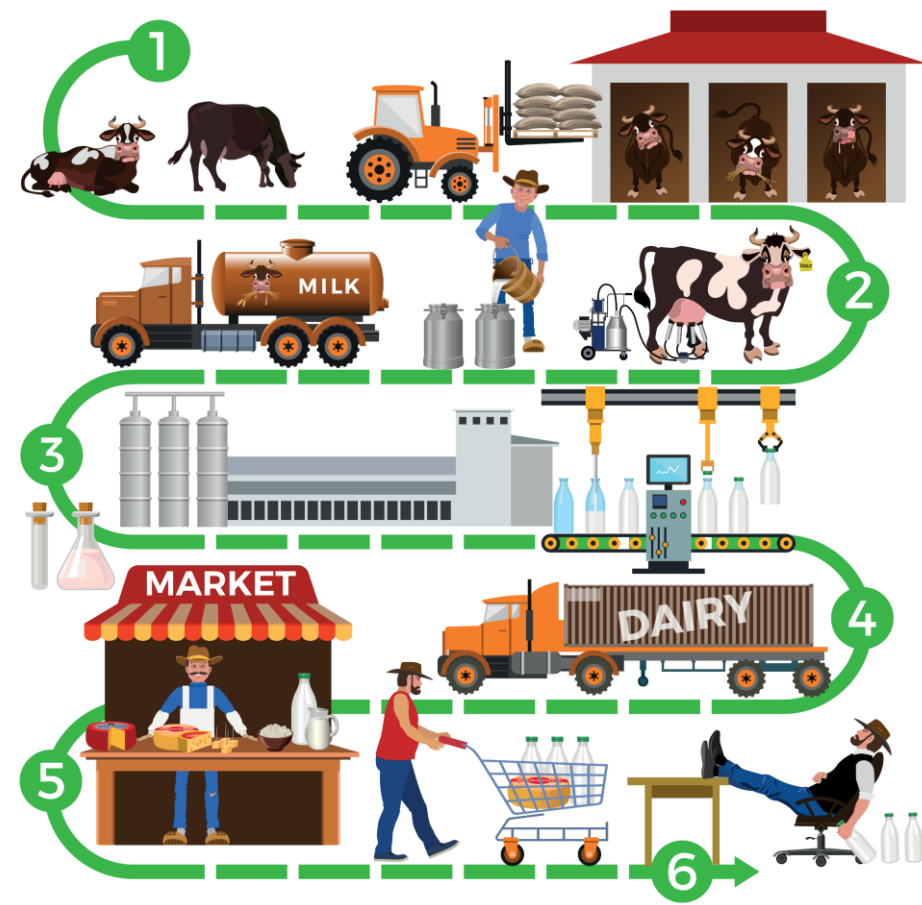


Έντονα και ακραία καιρικά φαινόμενα



Τον Δεκέμβριο του 2022 επικρατούσε έντονο πολικό ψύχος στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής και Καναδά και ταυτόχρονα καλοκαιρία στην Ευρώπη.





Ένα παγκόσμιο πρόβλημα αποτελεί η απώλεια και η σπατάλη τροφίμων.

Αρκετές βιομηχανίες παγκόσμια, άρχισαν να αναπτύσσουν σχέδια για τη μείωση του
Ανθρακικού Αποτυπώματος των προϊόντων τους

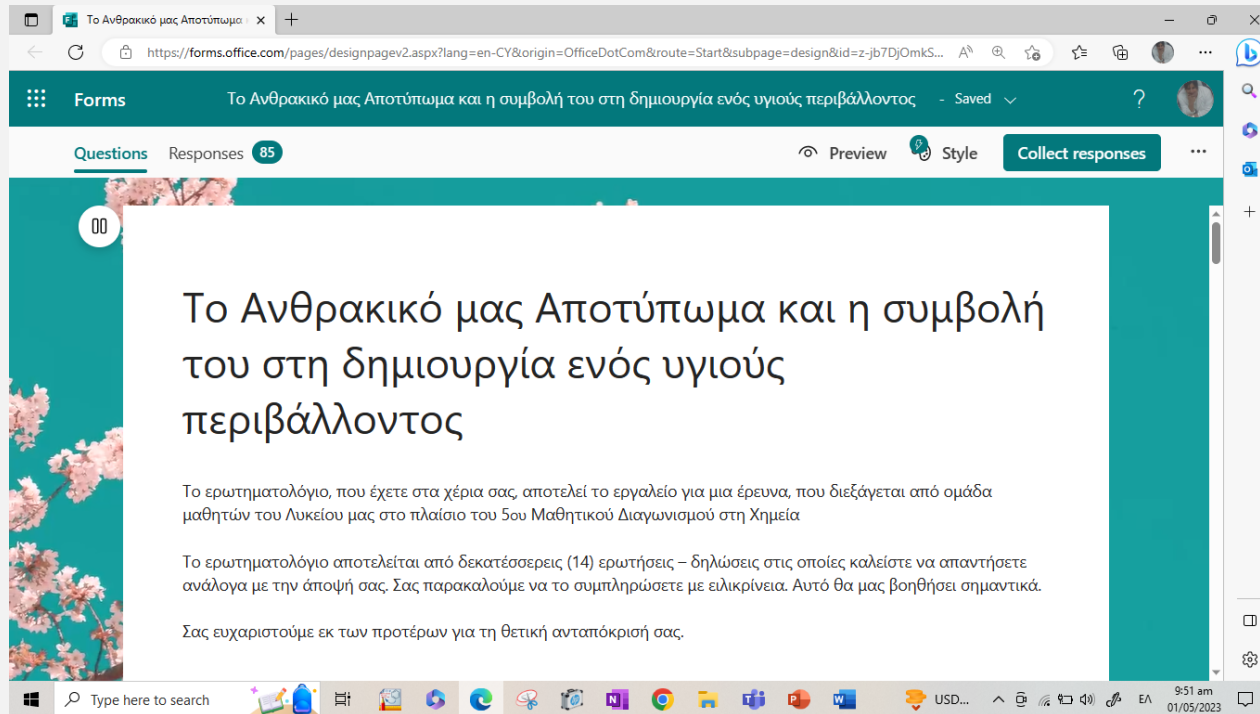




- Η σήμανση των οικολογικών προϊόντων εξελίσσεται στην Ευρώπη σε εθελοντικό πλαίσιο.
- Δεν υπάρχει νομοθεσία που να επιβάλλει την οικολογική σήμανση.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ



The screenshot shows a Microsoft Forms survey interface. The title is 'Το Ανθρακικό μας Αποτύπωμα και η συμβολή του στη δημιουργία ενός υγιούς περιβάλλοντος'. The survey has 85 responses. The content of the survey is in Greek and discusses the school's carbon footprint and the role of students in creating a healthy environment. It mentions a chemistry competition and asks for feedback on the survey.

Το Ανθρακικό μας Αποτύπωμα και η συμβολή του στη δημιουργία ενός υγιούς περιβάλλοντος

Το ερωτηματολόγιο, που έχετε στα χέρια σας, αποτελεί το εργαλείο για μια έρευνα, που διεξάγεται από ομάδα μαθητών του Λυκείου μας στο πλαίσιο του 5ου Μαθητικού Διαγωνισμού στη Χημεία

Το ερωτηματολόγιο αποτελείται από δεκατέσσερις (14) ερωτήσεις – δηλώσεις στις οποίες καλείστε να απαντήσετε ανάλογα με την άποψή σας. Σας παρακαλούμε να το συμπληρώσετε με ειλικρίνεια. Αυτό θα μας βοηθήσει σημαντικά.

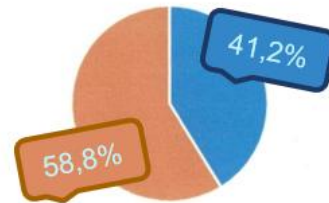
Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη θετική ανταπόκρισή σας.

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



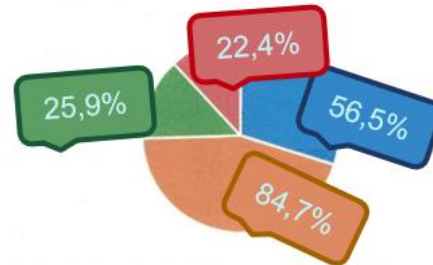
3. Έχω ακούσει ξανά τον όρο Ανθρακικό Αποτύπωμα:

Ναι	35
Όχι	50



4. Δύο από τα σημαντικότερα αέρια του θερμοκηπίου είναι:

οξυγόνο	48
διοξείδιο του άνθρακα	72
άζωτο	22
μεθάνιο	19



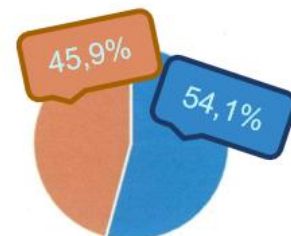
5. Προτιμάτε τοπικά προϊόντα για τη διατροφή σας ή κυρίως εισαγόμενα προϊόντα;

Τοπικά	73
Εισαγόμενα	12



6. Καταναλώνεται όλα τα τρόφιμα τα οποία αγοράζετε ή κάποια τα απορρίπτετε στα σκουπίδια;

Τα καταναλώνω	46
Κάποια τα απορρίπτω	39



7. Ελέγχετε αν τα ρούχα τα οποία αγοράζετε έχουν φτιαχτεί υπεύθυνα, π.χ. από ανακυκλωμένο υλικό ή με οικολογικό σήμα;

Ναι	16
Όχι	69



8. Επιλέξτε όσα από τα πιο κάτω υλικά ανακυκλώνετε:

ρούχα	52
πλαστικά	74
χαρτί	71
γυαλί	48
τενεκεδάκια αλουμινίου	52



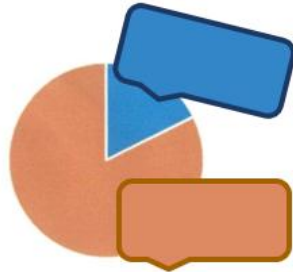
9. Συνηθίζετε να κλείνετε τα φώτα ή τις ηλεκτρονικές συσκευές όταν δεν τα χρησιμοποιείτε;

Ναι	72
Όχι	13



10. Χρησιμοποιείτε το ποδήλατο κατά τις μετακινήσεις σας στις κοντινές αποστάσεις και όχι το αυτοκίνητο;

Ναι	15
Όχι	70



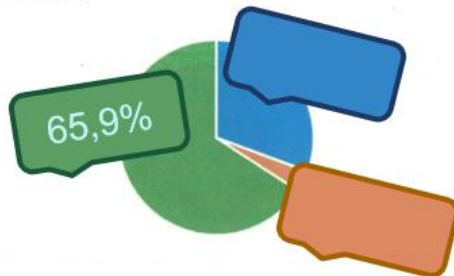
11. "Οι επιχειρήσεις πρέπει να εργαστούν προς την κατεύθυνση της μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα"

Συμφωνώ	66
Διαφωνώ	0
Δεν έχω άποψη	19



12. Θα προτιμούσα ένα προϊόν με αναφορά στο Ανθρακικό Αποτύπωμα σε σχέση με ένα ομοειδές που δε φέρει σχετικές ενδείξεις

Συμφωνώ	26
Διαφωνώ	3
Δεν έχω άποψη	56



13. Ποια από τις παρακάτω εκφράσεις θεωρείτε ότι ανταποκρίνεται καλύτερα στα προϊόντα «χαμηλού ποσοστού άνθρακα» (C %);

Βοηθά στην ανάσχεση (παρεμπ...	54
Κοστίζει λιγότερο η χρήση του	4
Παράγεται με την τελευταία τε...	5
Παράγεται τοπικά	10
Καλύτερο προϊόν	12



14. Να γράψετε δύο συνέπειες της κλιματικής αλλαγής (κρίσης)

85
Responses

Latest Responses

"Ανοδος θερμοκρασίας, τριπτα του οζοντος"

"Αύξηση της Μέση Ετήσιας Θερμοκρασίας με συνέπεια τη ...

"Ανοδος της θερμοκρασίας και λιωσιμο των παγων"

Επιτακτική ανάγκη περιβαλλοντικής εκπαίδευσης





ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ REMEDICA

ΒΡΑΒΕΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ
ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΣΕΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΦΑΡΜΑΚΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ REMEDICA

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας



Συλλογή μεγάλου ποσοστού ενέργειας
από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια σε κάθε
οροφή των κτηρίων τους.



Remedica





Τοποθέτηση φωτισωλήνων
για εξοικονόμηση ενέργειας

Γνωρίζουμε ότι...



ACTION

Συμπεράσματα – Εισηγήσεις

Αν γνωρίζουμε ποιο είναι το δικό μας Αποτύπωμα Άνθρακα, θα μπορέσουμε να συμβάλλουμε στον περιορισμό των επιπτώσεων των καταναλωτικών επιλογών μας στο περιβάλλον.





ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΕΜΙΔΙΩΝ



Δευ-Παρ - 7.30-13.35



Τηλέφωνα: 25694140, 2569414
Τηλεομοιότυπο: 2569414

ΟΙΚΟΣΕΛΙΔΑ ▾

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ▾

ΜΑΘΗΤΕΣ ▾

ΓΟΝΕΙΣ ▾

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ▾

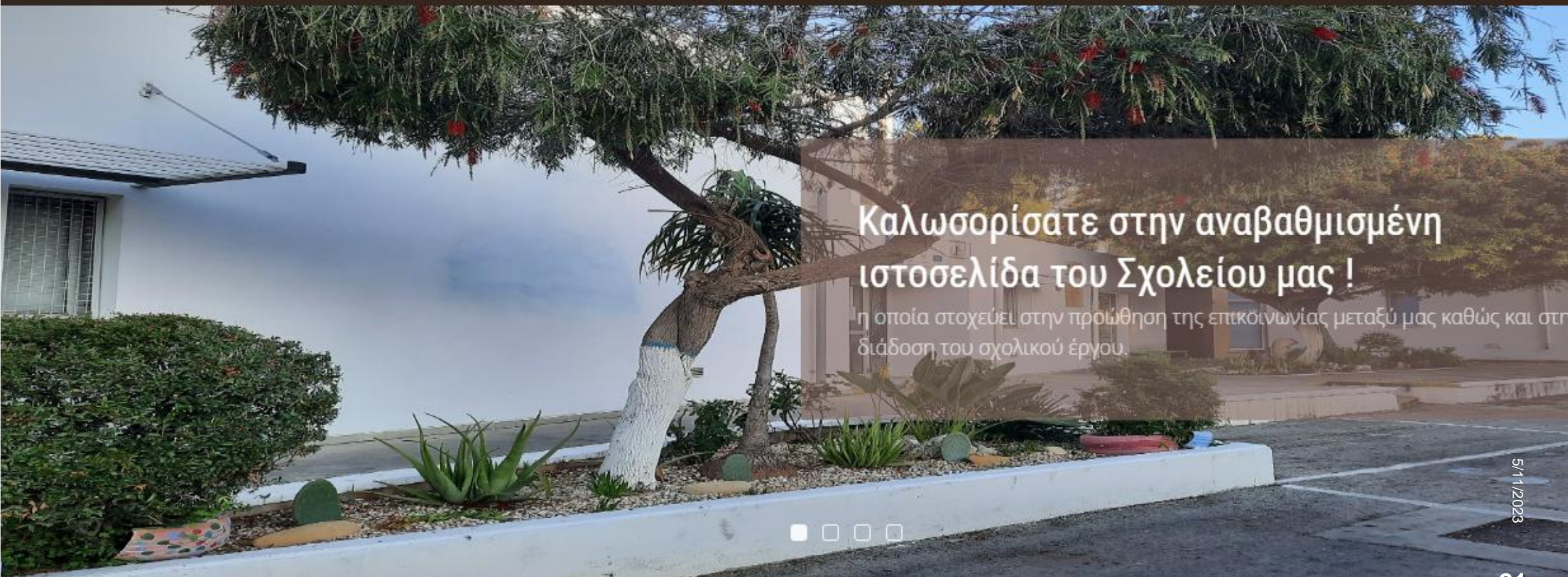
ΔΡΑΣΕΙΣ ▾

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ▾

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Σ.Ε.Α - ΕΙΔΗΣ



Δράσεις

- Παγκύπριο Μαθητικό Συνέδριο Θετικών επιστημών
- Διάλεξη από τον κ. Κυριακίδη της εταιρείας Remedica
- Παιδαγωγική συνεδρία του καθηγητικού συλλόγου
- Ομάδες μαθητών – νεαροί σχεδιαστές



shutterstock.com · 138144164



Θα προωθηθεί η δημιουργικότητα, η κριτική σκέψη, η ενσυναίσθηση για την επίλυση προβλημάτων τα οποία ταλανίζουν ολόκληρη την ανθρωπότητα.

