

172ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΣΚΟΠΕΛΟΥ 67-71  
«ΠΡΑΣΙΝΟ ΔΩΜΑ»

- ▶ Το «πράσινο δώμα» στην ταράτσα του σχολείου μας εγκαινιάστηκε από το Δήμαρχο Αθηναίων κ. Δημήτριο Καμίνη στις 19/4/2016.



# ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΑ:

- Αύξηση του πρασίνου της πόλης.
- Αισθητική αναβάθμιση του κτιρίου και της περιοχής.
- Εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου, ηχομόνωση και διαχείριση του βρόχινου νερού.
- Ενίσχυση και ευαισθητοποίηση της περιβαλλοντικής συνείδησης των μαθητών.
- Χρησιμοποίηση του χώρου από τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς για βιωματικές δράσεις και εναλλακτικούς τρόπους διδασκαλίας.
- Αφόρμηση για υλοποίηση περιβαλλοντικών και πολιτιστικών προγραμμάτων από τη σχολική κοινότητα.



# ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ

- ❑ Το καλοκαίρι του 2021 τα φυτά και τα λουλούδια του πράσινου δώματος (μέντες, φασκόμηλα, δεντρολίβανα, μαργαρίτες) μετά από πρόβλημα στο σύστημα του ποτίσματος ξεράθηκαν εντελώς.
- ❑ Η Υπηρεσία Πρασίνου του Δήμου Αθηναίων με τη συνεργασία του διευθυντή του σχολείου ανέλαβε την φύτευση του δώματος με νέα φυτά το Σεπτέμβριο 2021.





## ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΕΣ;

Εντομα

ΚΑΙ

Πτηνά  
Τρωκτικά  
Ερπετα

Σκίουροι

Μαϊμούδες

...ακόμα και οι άνθρωποι επικονιάζουν

**Στην Ευρώπη επικονιάζουν:**

Πεταλούδες

Σκαθάρια

Μέλισσες

Δίπτερα (hoverflies)

Νυχτοπεταλούδες

Σφήκες

**Οι μέλισσες είναι οι σημαντικότεροι επικονιαστές**

**Υπάρχουν 2000 είδη άγριες μέλισσες στην Ευρώπη**

Η Ευρώπη φιλοξενεί το **10%** της παγκόσμιας ποικιλότητας των μελισσών

**Apis mellifera** (η όσιπη μέλισσα μέλι):

- Το πιο γνωστό είδος μέλισσας
- Το διαχειρίζονται οι μελισσοκόμοι για την παραγωγή μελιού και άλλων μελισσοκομικών προϊόντων

**Επικονίαση** είναι η διαδικασία γονιμοποίησης των φυτών, μέσω της μεταφοράς γύρης (αρσενικών γαμετίων) από τα αρσενικά στα θήλυκα μέρη των λουλουδιών.

**Άλλοι τρόποι επικονίασης**

- Λιπακονίαση
- Επικονίαση μέσω του ανέμου

Πηγή: Επιστήμη (Επιστήμη) Επιστήμες Κελύφης, Κασίλης, Παύλου (ΕΠΕ)

europarl.eu

## ΤΑ ΝΕΑ ΦΥΤΑ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ



- ❑ ● **ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ ΔΩΜΑ ΣΗΜΕΡΑ -2023:** Τα νέα φυτά δεν αναπτύσσονται εδώ και δύο χρόνια.
- Πρόταση από τους γεωπόνους να αλλάξουν και να φυτευτούν ξανά αρωματικά φυτά και λουλούδια που είχαν φυτευτεί στην α΄ φάση της λειτουργίας του.
- Αίτημα της σχολικής κοινότητας για την αναγέννηση και την αξιοποίησή του με εκπαιδευτικές δραστηριότητες.
- Διδακτική- εκπαιδευτική αξιοποίηση και πρόσβαση στο πράσινο δώμα και από γειτονικά σχολεία της περιοχής.

Το πράσινο δώμα το φθινόπωρο δεν βοτανίστηκε από τους γεωπόνους καθώς τα φυτά δεν αναπτύσσονται.



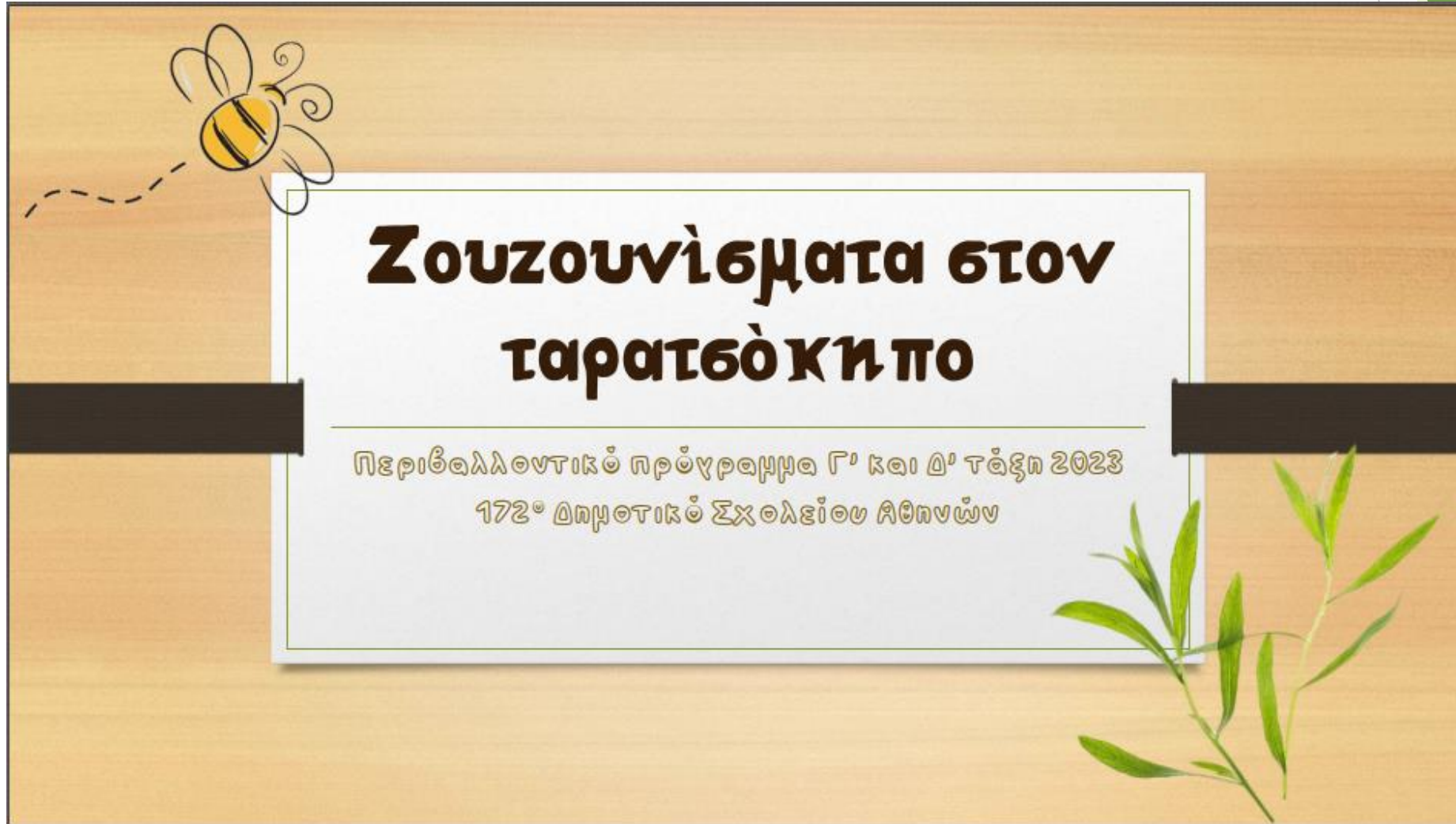
- ▶ Αποτέλεσμα τη φετινή χρονιά να μην αξιοποιείται από τη σχολική κοινότητα καθώς οι διάδρομοι δεν είναι εμφανείς και εγείρονται θέματα ασφάλειας των μαθητών.



# Εκπαιδευτική και διδακτική αξιοποίηση του πράσινου δώματος με προγράμματα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης από τη μαθητική και εκπαιδευτική κοινότητα.

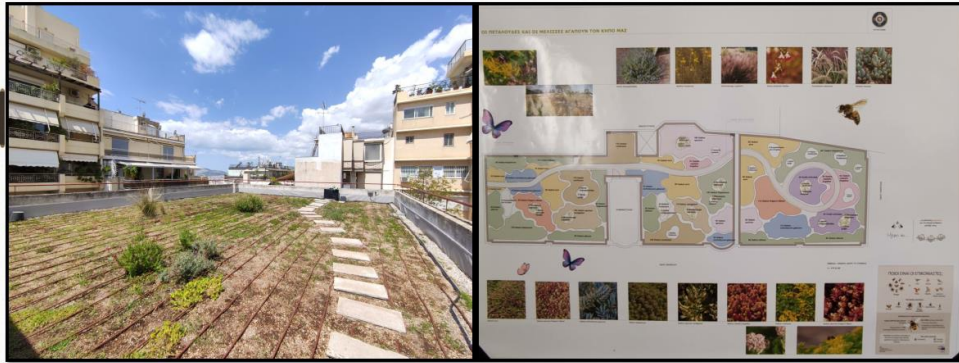


«ΖΟΥΖΟΥΝΙΣΜΑΤΑ» Υλοποιημένο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής  
Εκπαίδευσης στον ταρατσόκηπο του σχολείου μας  
Ενδεικτικές δραστηριότητες





Η Γ' και η Δ' τάξη σας καλωσορίζουμε στην παρουσίαση του περιβαλλοντικού προγράμματος «Ζουζουνίσματα στον ταρτσόκηπο του σχολείου μας».



Ασχοληθήκαμε λοιπόν με ένα απ' τα πιο παρεξηγημένα έντομα στον πλανήτη μας!



**Την ΜΕΛΙΣΣΑ!**



Παρατηρήσαμε τη φύση γύρω μας και ανακαλύψαμε ότι ζουζούνια και φυτά μπορούν να ζουν παντού, ακόμα και...πάνω απ' τα κεφάλια μας!



Η γέννηση της μελισσοκομίας χάνεται στα βάθη των αιώνων. Ο άνθρωπος εκμεταλλεύτηκε τη μέλιτσα από τα πρώτα χρόνια της εμφάνισής της στη γη, χρησιμοποιώντας τα διάφορα προϊόντα της και τις υπηρεσίες της με την επικονίαση που επιτελεί στα διάφορα φυτά.



**ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΤΕΣ;**

Εντομοφάγοι  
Σφήκες  
Μελισσες  
Δελτακοιλιακοί (Δοκονομίτες)  
Εργασιές  
Καί  
Σταφύλι  
Καργαβίς  
Κοιμήσι  
Καί  
Αφίδες  
Καί  
Αφίδες  
Καί  
Αφίδες  
Καί  
Αφίδες

Στην Ευρώπη επικρατούν:

Οι μέλισσες είναι οι σημαντικότεροι επικονιαστές

Υπάρχουν 2000 είδη μέλισσες στην Ευρώπη

Η Ευρώπη φιλοξενεί το 10% της παγκόσμιας παραγωγής των γαλακτοκομικών

Από συνολικά 17 έντομα μέλισσα είναι το πιο σημαντικό είδος μέλισσας

Το 60% των ειδών μέλισσας που υπάρχουν στον κόσμο είναι σε κίνηση για να πεθάνουν

Επισκεπάζει όλες τις διαθέσιμες ποικιλότητες των φυτών, αλλά της προτιμάει κυρίως τα λουλούδια

Αλλά φέρνει επικονίασεις

Αποδοτικότητα

Επισκεπάζει μόνο τον άντρα

Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Μελισσοκομίας

Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Μελισσοκομίας

Για να ζήσουν καλά οι μέλισσες και τα ζουζούνια στον ταρατσόκηπό μας, έπρεπε να γίνουν πολλές εργασίες. Ο ταρατσόκηπος τον χειμώνα γέμισε αγριόχορτα και χρειαζόταν φροντίδα.



Στο φύλλο εργασίας που συμπληρώσαμε μετά την προβολή της ταινίας, θυμηθήκαμε σημαντικά στοιχεία για τη ζωή της μέλισσας, ζωγραφίσαμε και υποσχεθήκαμε στον εαυτό μας ότι ποτέ μα ποτέ **δεν θα ενοχλήσουμε Ξανά μέλισσες και ζουζούνια!**



Ο διευθυντής μας φρόντισε να έρθουν οι κατάλληλοι επαγγελματίες,  
ώστε ο ταρατσόκηπός μας να γεμίσει ξανά λουλούδια, ζουζούνια,  
χρώματα και μυρωδιές!



**Ευχαριστούμε!!**

Η δασκάλα της Γ' τάξης - Καραχρήστου Ναταλία  
Η δασκάλα της Δ' τάξης - Ποντίκα Βίκυ  
Η γυμνάστρια - Ακριβού Ειρήνη  
Ο μουσικός μας - Μάκης Σημίτης



Ευχαριστούμε τους μαθητές της Γ' και Δ' τάξης για το κέφι τους και την ομαδική δουλειά τους σε όλη την διάρκεια του προγράμματος.

Ευχαριστούμε τον διευθυντή μας, κύριο Θεοδωρακόπουλο, γιατί πολύ απλά χωρίς αυτόν ο ταρατσόκηπος του σχολείου μας δεν θα υπήρχε.

Ευχαριστούμε το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο, τμήμα Ζωϊκής Παραγωγής και τη φοιτήτρια Κουμούτσου Εύα για τις πληροφορίες που μας παρέιχε.

Και βέβαια, όλους του ανθρώπους-επαγγελματίες που φρόντισαν ο ταρατσόκηπος του σχολείου μας να γίνει πραγματικότητα.

