

## «Το 1<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Χίου εν δράσει»

---

2022-2023



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
& ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# 1<sup>η</sup> Υποδράση: Σχολική κομποστοποίηση

---



## Οι στόχοι μας:

---

Οι μαθητές:

- ✓ να καταστούν ικανοί να ξεχωρίζουν τα υλικά, τους μικροοργανισμούς και τις συνθήκες που ευνοούν την ταχύτερη κομποστοποίηση
- ✓ να συγκεντρώνουν υλικά και να φροντίζουν για την τροφοδοσία των κάδων
- ✓ να παράγουν κομπόστ
- ✓ να πειραματιστούν με τη επίδραση του κομπόστ στην ανάπτυξη των φυτών
- ✓ να επικοινωνήσουν το μήνυμα της κομποστοποίησης στους συμμαθητές, στους εκπαιδευτικούς, στο στενό τους περιβάλλον αλλά και στην κοινωνία
- ✓ να δημιουργήσουν οπτικοακουστικό υλικό διάχυσης της υποδράσης

Σχολική κομποστοποίηση εν δράσει

---

Οι δραστηριότητες μας...

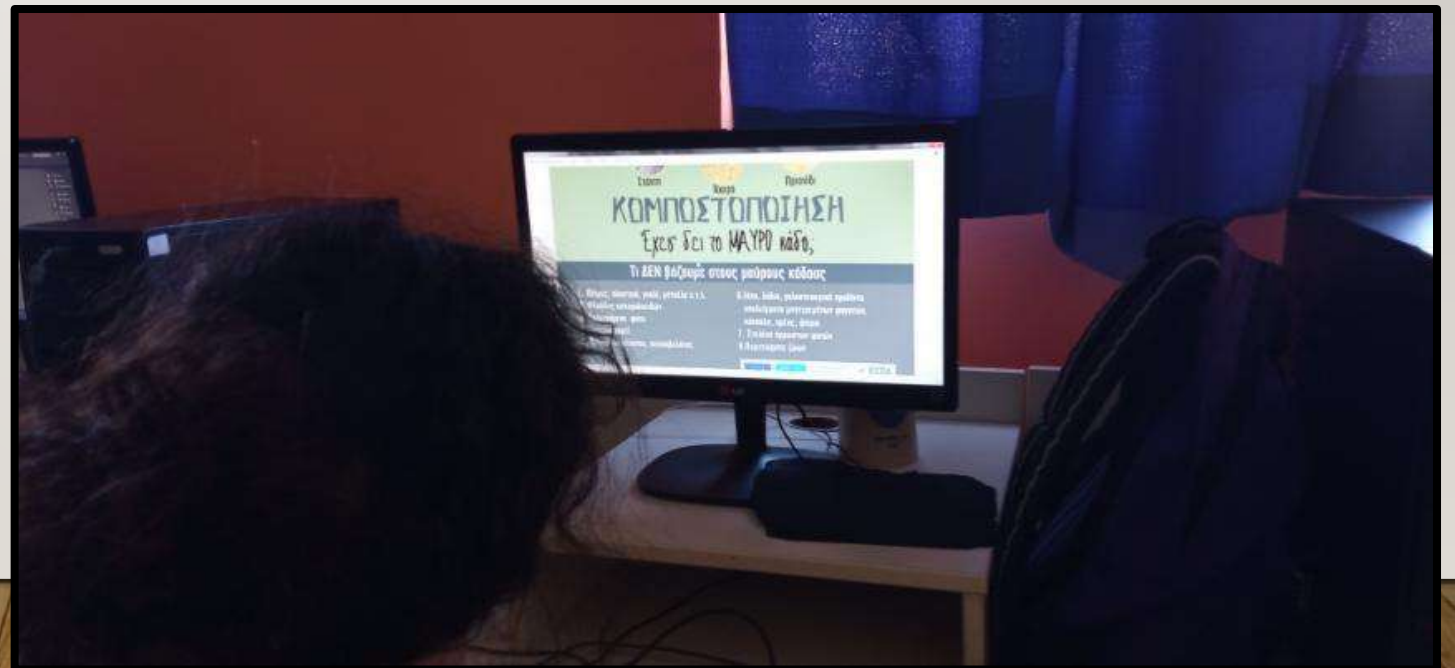






# Δημιουργία αφίσσας από τους μαθητές του Τομέα Γραφικών Τεχνών

---





**ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**  
Έχεις δει το μαύρο κάδο;

**Τι ΔΕΝ βάζουμε στους κάδους:**

1. Πέτρες, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα
2. Φλούδες εσπεριδοειδών
3. Σποριασμένα φυτά
4. Έγχρωμο χαρτί
5. Φύλλα ευκαλύπτου, πευκοβελόνες
6. Λίπη, λάδια, κόκκαλα, κρέας, ψάρια, υπολείμματα μαγειρεμένων φαγητών, γαλακτοκομικά προϊόντα
7. Στελέχη άρωστων φυτών
8. Περιττώματα ζώων

**ΕΧΕΙΣ ΔΕΙ ΤΟ ΜΑΥΡΟ ΚΑΔΟ;  
ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ**

1. ΠΕΤΡΕΣ, πλαστικό, ΓΥΑΛΙ, μέταλλα κ.τ.λ.
2. ΦΛΟΥΔΕΣ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ
3. ΣΠΟΡΙΑΣΜΕΝΑ ΦΥΤΑ
4. ΕΓΧΡΩΜΟ ΧΑΡΤΙ
5. Φύλλα καρυδιάς, ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΥ, βελανιδιάς, ΠΕΥΚΟΒΕΛΟΝΕΣ
6. Λίπη, λάδια, υπολείμματα **ΜΑΓΕΙΡΕΜΕΝΩΝ** φαγητών, κόκκαλα, κρέας, ψάρια, **ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ** προϊόντα
7. Στελέχη **ΑΡΡΩΣΤΩΝ** φυτών
8. ΠΕΡΙΤΤΩΜΑΤΑ ζώων

**Κομποστοποίηση**

**Έχεις δει το ΜΑΥΡΟ Κάδο;**

**Τι δεν βάζουμε στον κάδο:**

1. Πέτρες, πλαστικό, γυαλί, μέταλλα κ.τ.λ.
2. Φλούδες εσπεριδοειδών
3. Σποριασμένα φυτά
4. Έγχρωμο χαρτί
5. Στελέχη αρρωστων φυτών
6. Φύλλα καρυδιάς, ευκαλύπτου, βελανιδιάς, πευκοβελόνες
7. Λίπη, λάδια, κρέας, ψάρια, γαλακτοκομικά υπολείμματα μαγειρεμένων φαγητών, κόκκαλα
8. Περιττώματα ζώων



## ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Έχεις δει το ΜΑΥΡΟ κάδο;



Χαρτί



Φρούτα - Λαχανικά



Τσάφλια αβγών



Αγριόχορτα





Ξερά φύλλα



Τσάι - καφέ

Τι βάζουμε στους κάδους



Κλαδιά



Στάχτη



Άχυρο



Πριονίδι

## ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Έχεις δει το ΜΑΥΡΟ κάδο;

#### Τι ΔΕΝ βάζουμε στους κάδους

1. Πέτρες, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο κ.τ.λ.
6. Λίπη, λάδια, γαλακτοκομικά προϊόντα υπολείμματα μαγειρεμένων φαγητών, κόκκαλα, κρέας, ψάρια
2. Φλούδες εσπεριδοειδών
7. Στελέχη άρρωστων φυτών
3. Σποριασμένα φυτά
8. Περιττώματα ζώων
4. Έγχρωμο χαρτί
- 
5. Φύλλα ευκαλύπτου, πευκοβελόνες





## ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Έχεις δει το μαύρο κάδο;

#### Τι βάζουμε στους κάδους;



φρούτα



πράσινα φύλλα



τσάι-καφέ



τσάφλια αβγών



ξερά φύλλα



πριονίδι



άχυρο





στάχτη



τεμαχισμένα κλαδιά



χαρτί

#### Τι ΔΕΝ βάζουμε στους κάδους;

1. ΠΕΤΡΕΣ, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο κ.τ.λ.
6. ΦΥΛΛΑ ΚΑΡΥΔΙΑΣ, ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΥ, ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ, ΠΕΥΚΟΒΕΛΟΝΕΣ
2. ΦΛΟΥΔΕΣ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΩΝ (σε πολύ μικρές ποσότητες)
7. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΜΑΓΕΙΡΕΜΕΝΩΝ ΦΑΓΗΤΩΝ, ΛΙΠΗ, ΛΑΔΙΑ, ΚΟΚΚΑΛΑ, ΚΡΕΑΣ, ΨΑΡΙΑ, ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.
3. ΣΠΟΡΟΥΣ ή φυτά που έχουν σπόρους
8. ΠΕΡΙΤΤΩΜΑΤΑ ΖΩΩΝ
4. Τυπωμένο έγχρωμο χαρτί
- 
5. Στελέχη ΑΡΡΩΣΤΩΝ ΦΥΤΩΝ





## ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

### Τι ΒΑΖΟΥΜΕ στους μαύρους κάδους



ξερά φύλλα



άχυρο



φρούτα και λαχανικά





κλαδιά τεμαχισμένα



πράσινα φύλλα



τσάι και καφέ



στάχτη



τσάφλια αβγών



πριονίδι



χαρτί

#### Τι ΔΕΝ βάζουμε στους μαύρους κάδους

1. Πέτρες, πλαστικό, γυαλί, μέταλλο
6. Λίπη, λάδια, υπολείμματα μαγειρεμένων φαγητών, κόκκαλα, κρέας, ψάρια, γαλακτοκομικά προϊόντα
2. Φλούδες εσπεριδοειδών
7. Στελέχη άρρωστων φυτών
3. Σποριασμένα φυτά
8. Περιττώματα ζώων
4. Τυπωμένο έγχρωμο χαρτί
- 
5. Φύλλα καρυδιάς, ευκαλύπτου, βελανιδιάς, πευκοβελόνες







# Δημιουργία πινακίδας από τους μαθητές του Τομέα Μηχανολογίας

---



# Τοποθέτηση αφισών στις αίθουσες για ενημέρωση εκπαιδευτικών και μαθητών

---





# Προετοιμασία του χώρου και τοποθέτηση των κάδων

---





Τα εργαλεία που προμηθευτήκαμε με το πρόγραμμα  
και διευκόλυναν τις εργασίες μας...

---





# Συλλογή φύλλων

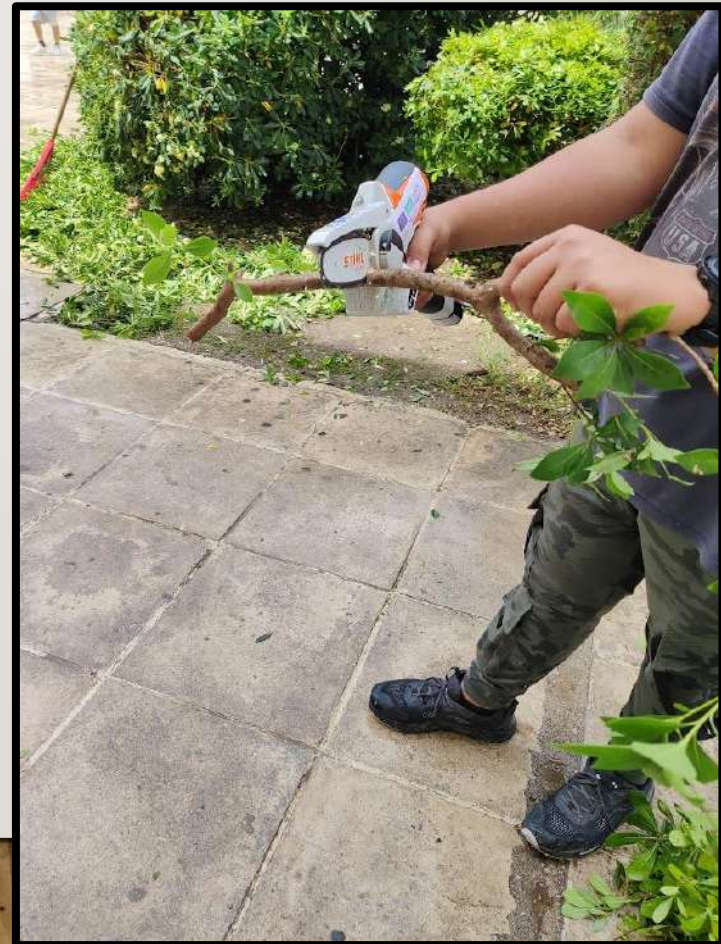
---





# Τεμαχισμός των υλικών για ταχύτερη κομποστοποίηση

---





# Γέμισμα & πότισμα των κάδων

---





# Πείραμα επίδρασης της χρήσης κομπόστ στην ανάπτυξη των φυτών

---






# Πείραμα επίδρασης της χρήσης κομπόστ στην ανάπτυξη των φυτών

---





# Δημιουργία βίντεο & τραγουδιού για την κομποστοποίηση

Έχεις δει το καύρο;   
τον καύρο  
Πους πους πους  
Πάρε τον Μικέ, τον Μεννέ  
να δράψαι ένα νεοίτη  
για την ανακύκλωση.  
τη φλούδα της  
φρανφάνας, τη την περσίς,  
στον πράσινο τον καύρο  
και την σκουριά

ΡΕΥΡΕΝ  
ΕΧΕΙΣ ΔΕΙ ΤΟΝ  
ΜΑΥΡΟ ΚΑΥΡΟ

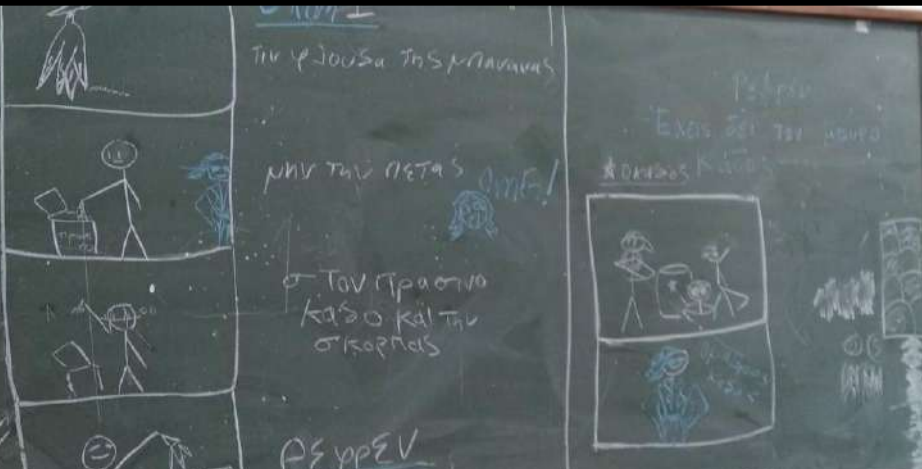
- Την φλούδα της φρανφάνας, την την πέτας στον πράσινο τον καύρο και την σκουριά
- να πετάξω αβοκάντο, να πετάξω ένα μάνγκο, χρομάτα εφωτικά πράσινα, πορτοκάλια
- η μάνα μου μαχίρεψε παλι χερσιότα, τ'άκανε σφεία, ήτανε φρεκά
- αχουράκια και ντοματάκια δεν τα πάω τ'έδικα, πετάτα στον μαύρο καύρο την τη φανφάνω ζαγα μόνο σφέλετα για ολι την χρονία
- μόνο τα άχονια και τις φλούδες να μπαίνουν με τα βάλις με στο καύρο (γιατί) θα χινούκε είναι

Την φλούδα της φρανφάνας

Μην την πέτας  σμφ!

στον πράσινο καύρο και την σκουριά

ΡΕΥΡΕΝ



# Δημιουργία βίντεο & τραγουδιού για την κομποστοποίηση

---







**cineμάθεια** 



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ  
& ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



# Υπεύθυνη υποδράσης: Αντωνίου Ευαγγελία

## Συμμετείχαν

---

- οι μαθητές:
  - του τμήματος Α4
  - του τομέα Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος
  - του Τομέα Γραφικών Τεχνών
- οι εκπαιδευτικοί:
  - Γεροντέλη Ευρυδίκη
  - Παππά Αθανασία
  - Πασβάντη Ειρήνη
  - Τασιούλη Τριανταφυλλιά

## Ευχαριστούμε:

---

- Τον κο Δεληγιώργη Γιάννη για την κατασκευή της πινακίδας
- Τον κο Γαβαλά Δημήτρη & την κα Καλαμέρα Μαρία για τη βοήθεια τους κατά τη διάρκεια των γυρισμάτων και του μοντάζ του βίντεο
- Την κα Σγαρδέλη Ελένη για το μακιγιάζ του βίντεο



---

«Υποστήριξη και Διαχείριση των Σχεδίων Δράσης του έργου “Μια Νέα Αρχή στα ΕΠΑΛ” μέσω του Ε. Π. “ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ” με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης»



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
& ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

