



**Ο ΚΗΠΟΣ ΤΩΝ ΕΣΠΕΡΙΔΩΝ**

# ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

- Κλάση Δικοτυλήδονα
- Τάξη genariales
- Οικογένεια Ρυτοειδή

- Γένη Εσπεριδοειδών

• Poncirus

(διάφορα  
καλλωπιστικά )

Fortunella

(κουμκουάτ κ.α)

Citrus (πορτοκάλι ,  
λεμόνι κ.α)



# Ελλάδα

- Τα κυρίως καλλιεργούμενα στην Ελλάδα εσπεριδοειδή :
- Πορτοκάλι
- Λεμόνι
- Κίτρο
- Φράπα
- Κουμκουάτ
- Μανταρίνι
- Νεράντζι
- Περγαμόντο
- Γκρέιπφρουτ
- Λάϊμ

# Καταγωγή

- Ασιατική (εξαιρείται το γκρέιπφρουτ)

## ΕΤΥΜΟΛΟΓΙΑ

Εσπεριδοειδή : Λέξη προερχόμενη από τον μύθο των Εσπερίδων.

Εσπερίδες → hesperidees → Εσπεριδοειδή  
(ελληνογενές) (αντιδάνειο)

# Ήταν τα μήλα των εσπερίδων πορτοκάλια ;

## ΥΠΕΡ ΤΗΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ

Τα εσπεριδοειδή :

- Έχουν χρυσοκίτρινο χρώμα
- Δεν καλλιεργούνταν στην

Ευρώπη στην αρχαιότητα ήταν όμως γνωστά στους αρχαίους (Θεόφραστος) και θεωρούνταν σπάνιοι – πολύτιμοι καρποί.

# Ήταν τα μήλα των εσπερίδων πορτοκάλια ;

## ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ

- Κατά τους περισσότερους μελετητές ο Ηρακλής ταξίδεψε δυτικά, όμως τα εσπεριδοειδή καλλιεργούνταν μόνο στις χώρες καταγωγής τους (ανατολικά).



# ΤΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- Πρώτο φτάνει το κίτρο.
- Γνωστό από τον 4<sup>ο</sup> π.Χ αιώνα (σύμφωνα με τον Θεόφραστο) ως 'μηδικό μήλο' = Περσικό φρούτο. Δεν καλλιεργούνται ακόμα στην Ελλάδα.
- 1<sup>ος</sup> μ.Χ αιώνας : Το κίτρο έχει ήδη διαδοθεί στον Ελλαδικό χώρο.
- «Τα μηδικά λεγόμενα ή περσικά κεδρόμηλα, ρωμαϊστί δε κιτρία, πάσι γνώριμα» (ΔΙΟΣΚΟΥΡΙΔΗΣ)



# ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ







•

**ΕΜΕΙΣ ΔΕΝ ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΜΑΘΗΤΕΣ..... ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΧΡΥΣΟΧΕΡΗΔΕΣ.....!!!!!!**





•

**ΕΜΕΙΣ ΔΕΝ ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΜΑΘΗΤΕΣ..... ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΧΡΥΣΟΧΕΡΗΔΕΣ.....!!!!!!**

# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 1<sup>ο</sup>  
**πορτοκάλι**

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!

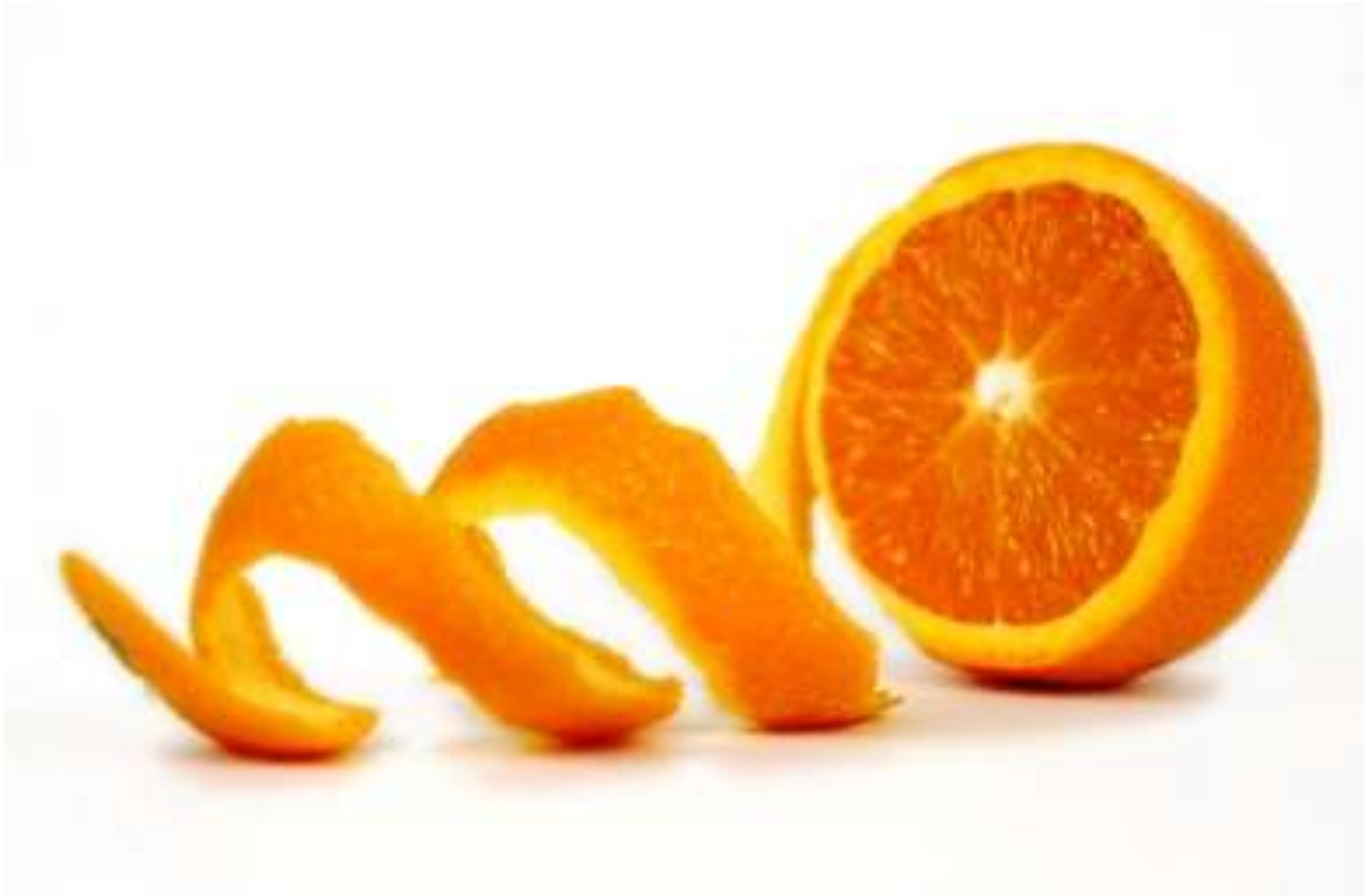


ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013















[xeiropoihma.blogspot.com](http://xeiropoihma.blogspot.com)







# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 2<sup>ο</sup>  
φράπα

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013







# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 3<sup>ο</sup>

νεράντζι

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013









# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 4<sup>ο</sup>

**κίτρο**

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013





# ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ









•

**ΕΜΕΙΣ ΔΕΝ ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΜΑΘΗΤΕΣ..... ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΧΡΥΣΟΧΕΡΗΔΕΣ.....!!!!!!**





# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 5<sup>ο</sup>  
**λεμόνι**

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013







Heem, 45



**• Ότι μια μέρα θα δαγκάσεις  
μεσ' στο νέο λεμόνι  
και θα αποδεσμεύσεις  
τεράστιες ποσότητες ήλιου  
από μέσα του.**

**(Οδυσσέας Ελύτης)**

# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 6<sup>ο</sup>  
λάιμ

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013









# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 7<sup>ο</sup>

## Γκρέιπ φρουτ

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013







# ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ





"ΣΥΚΚΑΚΣ"

Στοιχισμένο  
Πορτοκάλι

Παρασκευάστηκε  
Συνεργάστηκε στο

Αΐ του 15 Επικρατείου

στα πλαίσια του project











•

**ΕΜΕΙΣ ΔΕΝ ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΜΑΘΗΤΕΣ..... ΕΙΜΑΣΤΕ  
ΧΡΥΣΟΧΕΡΗΔΕΣ.....!!!!!!**

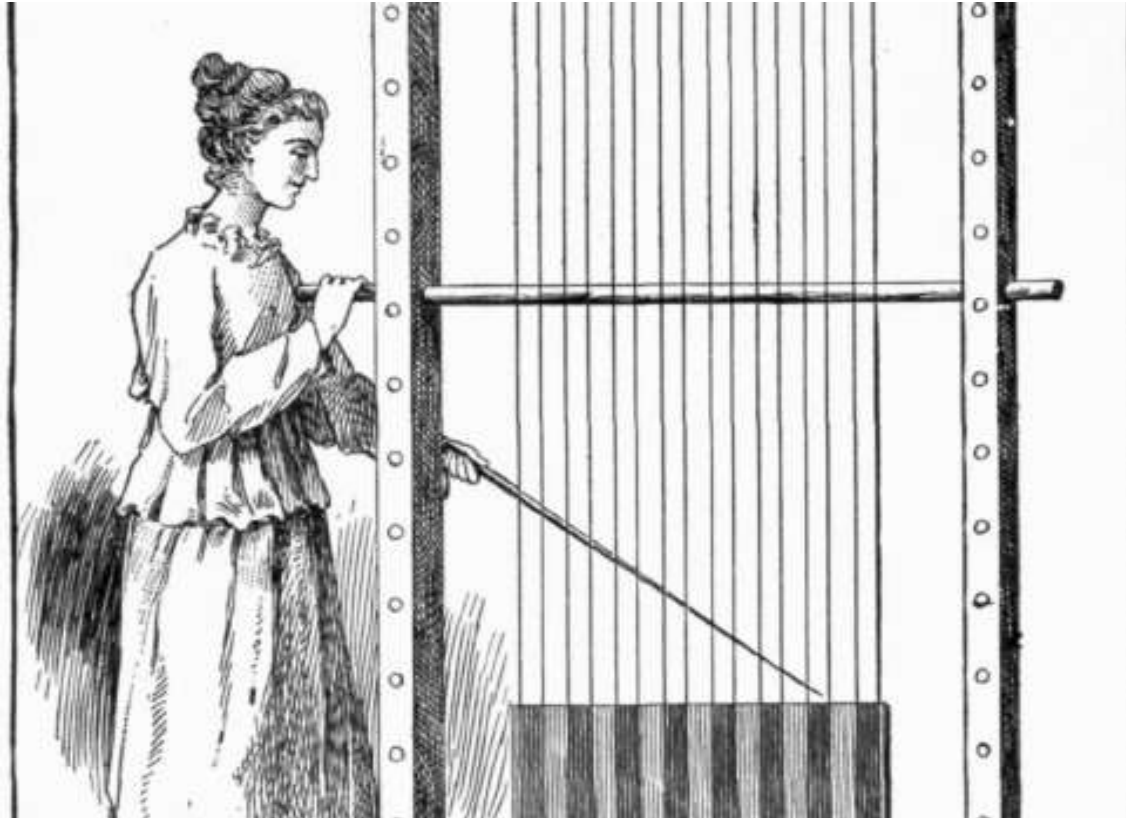












**ΕΜΕΙΣ ΔΕΝ ΕΙΜΑΣΤΕ ΜΑΘΗΤΕΣ!!!! ΕΙΜΑΣΤΕ ..... Η ΠΗΝΕΛΟΠΗ !!!**

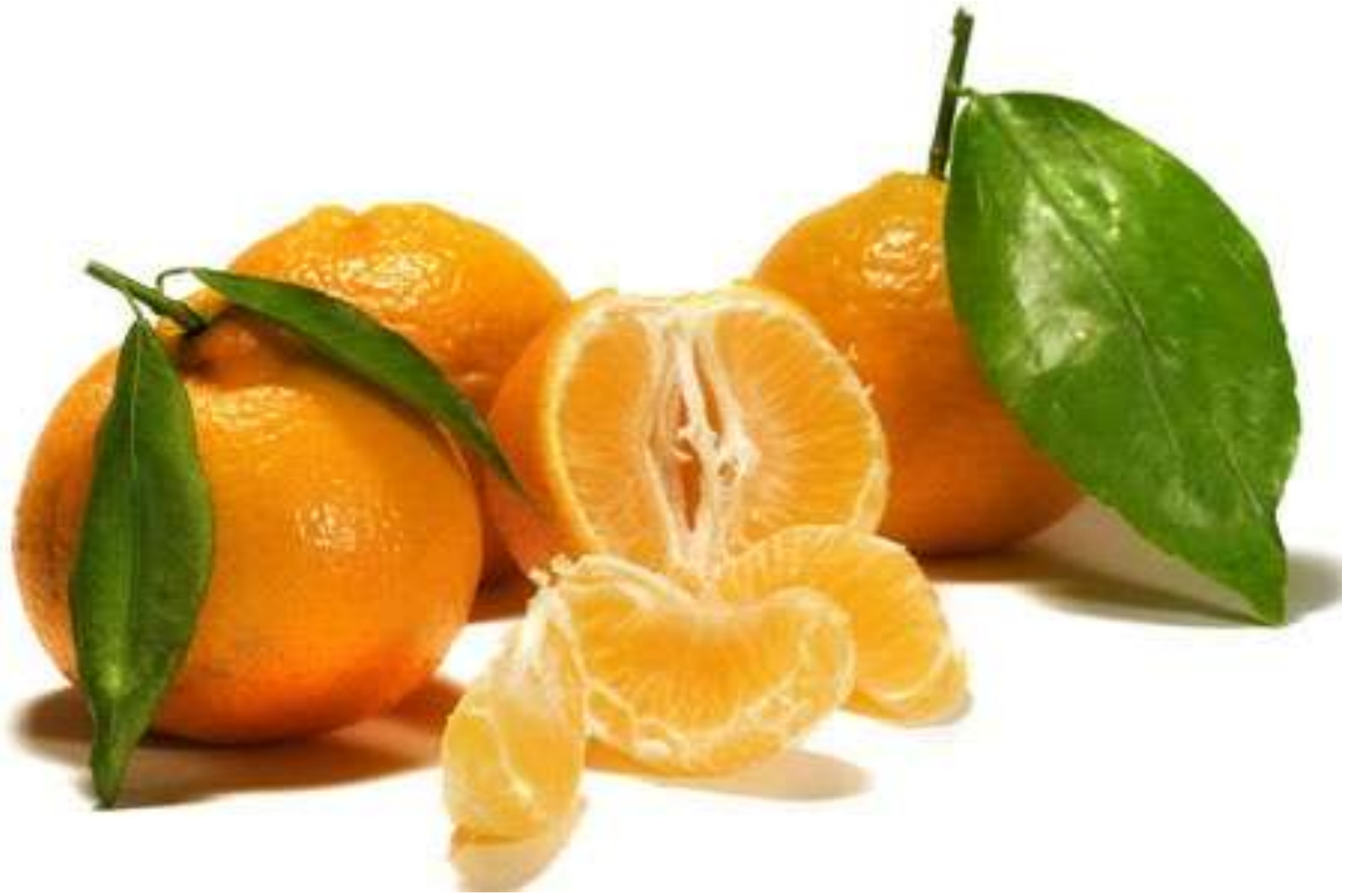
# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

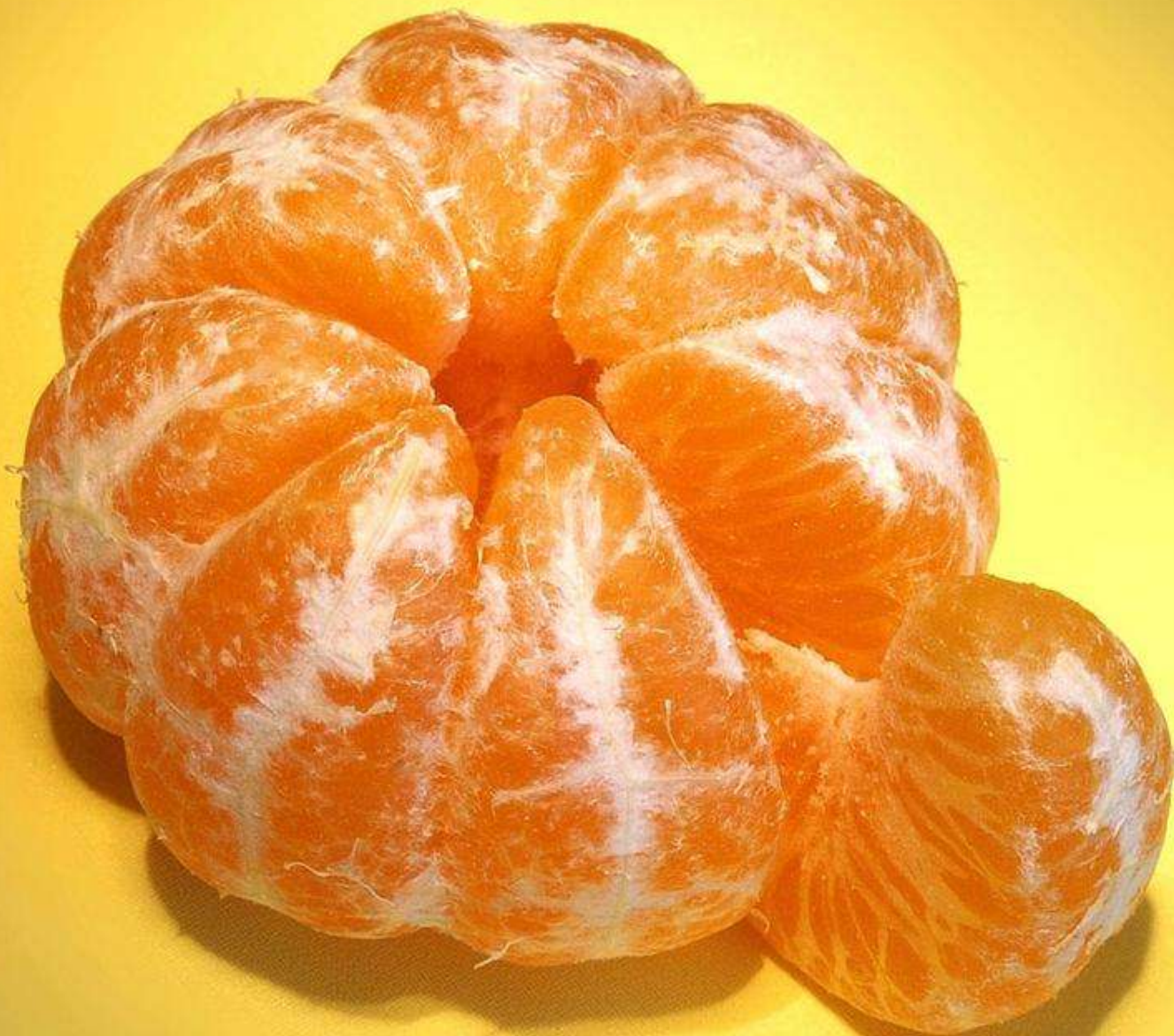
ΤΕΥΧΟΣ 8<sup>ο</sup>  
**μανταρίνι**

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013







# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 9<sup>ο</sup>  
**Κουμ κουάτ**

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!

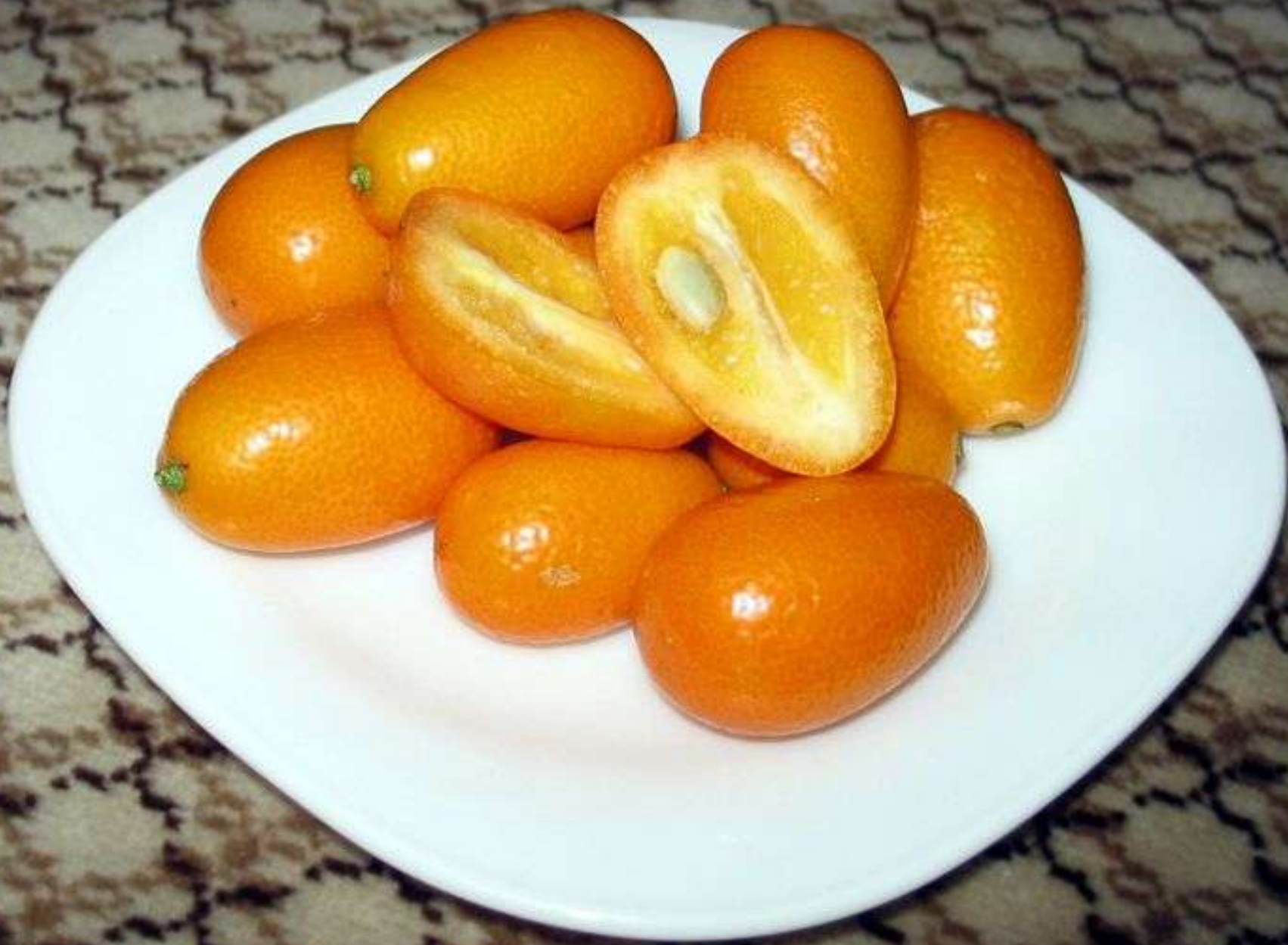


ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013









# ΕΣ Π Ε Ρ Ι Δ Ο Ε Ι Δ Η

ΤΕΥΧΟΣ 10<sup>ο</sup>

## Περγαμόντο

Όλα όσα ξέρατε  
ή  
θα θέλατε να  
μάθετε !!!



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
Α'2 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
2012 – 2013







# ΤΑ...ΞΙΝΟΤΡΑΓΟΥΔΑ



Τη μουσική συλλογή  
επικεμήθηκαν οι μαθητές  
του Α2, 1<sup>ο</sup> ΓΕΛ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ  
στα πλαίσια της ερευνητικής  
εργασίας 2012-2013

700MB

ΤΑ ΞΙΝΟΤΡΑΓΟΥΔΑ  
Α2



# ΤΑ ΞΙΝΟΤΡΑΓΟΥΔΑ

- ΣΕΙΡΑ ΤΡΑΓΟΥΔΙΩΝ

- ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ ΜΑΓΙΟΠΟΥΛΑ : {εκτ.: *Μαργαρίτα Ζορμπαλά* , μουσική : *Μ. Θεοδωράκης*, στίχοι : *Ιακ. Καμπανέλλης* }
- ΧΡΥΣΟΠΡΑΣΙΝΟ ΦΥΛΛΟ : {στίχοι : *Λεωνίδας Μαλένης* , μουσική : *Μ. Θεοδωράκης* , εκτ.: *Γρ. Μπιθικώτσης* }
- ΥΠΟΜΟΝΗ : {εκτ.:*Γρ. Μπιθικώτσης* ή *Αλίκη Βουγιουκλάκη* , στίχοι: *Στ. Σακελλάριος* , μουσική: *Στ. Ξαρχάκος* }
- ΕΦΥΤΕΨΑ ΜΙΑ ΛΕΜΟΝΙΑ : { συνθ.: *Τάκης Παναγόπουλος* , εκτ.: *Χάρις Αλεξίου* ή *Μαρκαντωνάτος* }
- ΛΕΜΟΝΙ ΣΤΗ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ : { *Νίκος Παπάζογλου* }
- ΒΥΣΣΙΝΟ ΚΑΙ ΝΕΡΑΤΖΙ : { εκτ.: *Χάρις Αλεξίου* , στίχοι: *Σμαρώ Παπαδοπούλου* , μουσική: *Θεοδ. Παπαδόπουλος* }
- ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΥ ΛΕΜΟΝΙΑ : { εκτ.: *Παντ. Θαλασσινός* , στίχοι: *Μ. Κατσούλης* }
- ΛΕΜΟΝΙΑ ΜΕ ΤΑΣΠΡΑ ΚΛΩΝΙΑ : {εκτ.: *Τριο Μπελκάντο* }
- ΚΑΤΩ ΣΤΟ ΓΥΑΛΟ ΚΟΝΤΗ ΝΕΡΑΤΖΟΥΛΑ ΦΟΥΝΤΗΤΗ : { ΧΙΩΤΙΚΟ , εκτ.: *Δόμνα Σαμίου* }
- ΛΕΜΟΝΑΚΙ ΜΥΡΩΔΑΤΟ : { εκτ.: *Χρήστος Πανούτσος* }
- ΜΗΛΟ ΜΟΥ ΚΑΙ ΜΑΝΤΑΡΙΝΙ : { ΜΙΚΡΑ ΑΣΙΑ-ΙΩΝΙΑ , εκτ.: *Γ. Κότσρας* ή *Ελευθ. Αρβανιτάκη* και *Javier Limon* }
- ΝΕΡΑΤΖΟΥΛΑ ΦΟΥΝΤΩΜΕΝΗ : {εκτ.: *Τάκης Καρναβάς* ή *Τασία Βέρρα* () ή *Στ. Γονίδης* (
- ΜΩΡΕ ΚΑΛΗ ΜΟΥ ΛΕΜΟΝΙΑ : {ΘΡΑΚΙΩΤΙΚΟ , εκτ.: *Χρόνης Αηδονίδης* ή *Γιώργος Γιαρένης* }
- ΝΑ΄ΧΑ ΝΕΡΑΤΖΙ : { ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΟ ΣΥΡΤΟ εκτ.: *Σοφία Κολλητήρη* ή *μουσικο αρχείο Μωριά* }

# Ένας χωρισμός πλούσιος..... σε βιταμίνη C

- Όταν εχθές μου είπες ξούτ,  
γεύθηκα πίκρα **γκρέιπφρουτ**  
κι έχω την όψη **λεμονιού**  
από το σοκ του χωρισμού.
- Όλη την νύχτα έκλαιγα μόνη,  
στυμμένη κούπα από **λεμόνι**.  
Για να δεχθώ αυτό το ματ,  
ήπια δυο λίτρα **κουμκουάτ**.

•

- Και το πρωί όταν ξυπνούσα,  
να σηκωθώ δεν το μπορούσα  
και η μάνα μου, για την ζαλάδα,  
μου' στυψε μια **πορτοκαλάδα**.
- Τώρα, κατ' από μια **νεραντζιά**  
και με ένα βάρος στην καρδιά ,  
στέκομαι και σε καρτερώ  
και ας έχει βροχερό καιρό.

- Πολύ θα σε παρακαλέσω  
και αν θες, στα πόδια σου θα πέσω  
ο χωρισμός μας ας μη γίνει,  
στις φλέβες μου αίμα δεν θα μείνει,  
όσο και αν πίνω **σαγκουίνι**.
- Θεσ να ψηλώσω έναν πόντο ;  
Λικέρ να φτιάξω **περγαμόντο** ;  
Η χώρα πλούσια να γίνει ;  
χρέος κανένα να μην μείνει ;  
Θες γεύμα πάπια **μανταρίνι** ;  
Πες, κι ό,τι πεις εσύ θα γίνει !!

•

- Από την πόρτα βγαίνεις, να 'σαι !  
Δείχνεις σαν να μην με θυμάσαι.  
Με πρόσωπο από τον ύπνο **φράπα**  
και ύφος καρδινάλιου και πάπα.
- Μου λες ξινά : “Another Time”,  
λες και σε βάλαν να πιείς **λάιμ !!!**  
Και τότε ξάφνου εγώ φουντώνω,  
φωνάζω σου και ξαναγιώνω:

•

- « ΠΟΥ ΠΑΣ ΡΕ ΚΑΗΜΕΝΕ ΚΑΡΑΜΗΤΡΟ  
που 'σαι σαν σαπισμένο **κίτρο** !  
Για σε' ξανά δεν θα 'μαι χάλια!!!  
Έχει και αλλού **πορτοκαλιές**  
ωραία που κάνουν **πορτοκάλια** »!!!

[Θ. Ε. 2013]