

7<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Καλλιθέας

# Μάθημα τεχνολογίας Σχολικό έτος 2022-2023

Πηγές: Εργασίες Μαθητών της Γ' τάξης



Θα παρακολουθήσουμε δραστηριότητες των μαθητών και μαθητριών της Γ' τάξης και έρευνες που πραγματοποίησαν στο πλαίσιο του μαθήματος της τεχνολογίας.

# Πειραματική εργασία Τεχνολογίας



17. Η πατάτα εγγράφεται ως είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae και η πατάτα είναι ένα είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae.

18. Είναι η πιο σημαντική καλλιέργεια στην Ελλάδα και η δεύτερη στην Ευρώπη. Η πατάτα είναι ένα είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae.

19. Τα πατάτες, η πατάτα και η πατάτα είναι είδη που ανήκουν στην οικογένεια των Solanaceae.

20. Οι πατάτες που λαμβάνονται από τα πατάτες, η πατάτα και η πατάτα είναι είδη που ανήκουν στην οικογένεια των Solanaceae.

21. Πατάτες που λαμβάνονται από τα πατάτες, η πατάτα και η πατάτα είναι είδη που ανήκουν στην οικογένεια των Solanaceae.

22. Τεχνολογίες
- Η πατάτα
  - Η πατάτα
  - Η πατάτα
  - Η πατάτα
  - Η πατάτα

Εργασία τεχνολογίας  
Πατάτες, πατάτες, πατάτες  
Είδη που ανήκουν στην οικογένεια των Solanaceae

23. Είναι η πιο σημαντική καλλιέργεια στην Ελλάδα και η δεύτερη στην Ευρώπη. Η πατάτα είναι ένα είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae.

Η πατάτα εγγράφεται ως είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae και η πατάτα είναι ένα είδος που ανήκει στην οικογένεια των Solanaceae.



7<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ  
ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΜΑΥΡΑΓΚΑΣ

## Πειραματική έρευνα αντίδρασης της φανής σε σχέση με το έδαφος και το φως σε χρονικό διάστημα 2 εβδομάδων



ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Ευγενία Μητροπούλου  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2022-2023

Ποια γραμμή ιντερνέτ είναι κατάλληλη για δυο διαφορετικές κονσόλες(το ps4 & το ps5 ).



Η κονσόλα ( ps5) χρειάζεται πιο μεγάλη γραμμή ιντερνέτ. Από ότι υπολογίσαμε χρειάζεται μια (70αρα) γραμμή για να ανταπεξέλθει στα άκρως εξελιγμένα γραφικά και το ( lag ) όταν κάνεις πολλά πράγματα ταυτόχρονα.

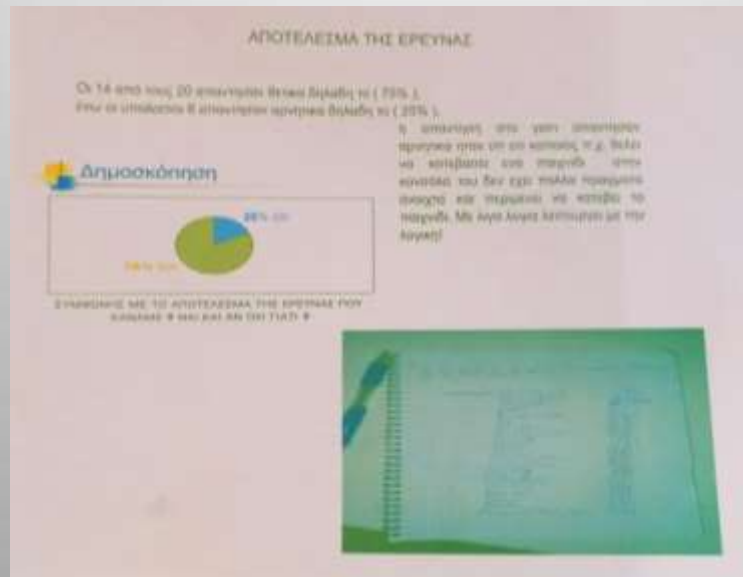


- Επειτα απο την πειραματικη ερευνα που καναμε αποφασισαμε να την παμε ενα βημα παρατερα και να κανουμε μια ερευνα δημοσκοπησης και να ζητησουμε την γνωμη των συμμαθητων μας για αυτες τις δυο κονσολες. Γι'αυτο ρωτησαμε 20 αγορια ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΗΛΙΚΙΑΣ ΜΕ ΕΜΑΣ ( οχι φιλους μας για να εχουμε μια δευτερη γνωμη ) αν κατα την γνωμη τους πιστευουν οτι η κονσολα ( ps4 ) και η κονσολα ( ps5 ) θα λειτουργουν με την μεγασιτη αποδοση τους αν εχουν ως ιντερνετ μια ( 50αρα ) γραμμη.



Πιστεύεις υπάρχει αρκετή πτώση των γραφικών στην κονσόλα ( ps4 & ps5 ) κατά την διάρκεια μιας μάχης στο παιχνίδι ( call of duty warzone ) ?

**CALL OF DUTY  
WAR  
ZONE**



# Ο Θόρυβος μπορεί να διαταράξει τη φυσική συμπεριφορά των ψαριών;

Εάν η πηγή ήχου είναι αρκετά έντονη, τα ψάρια συνήθως ανταποκρίνονται κολυμπώντας μακριά από την πηγή.



# Πόσα λαστιχάκια χρειάζονται για να λυγίσει ένα κουτί αλουμινίου



Συμπέρασμα:

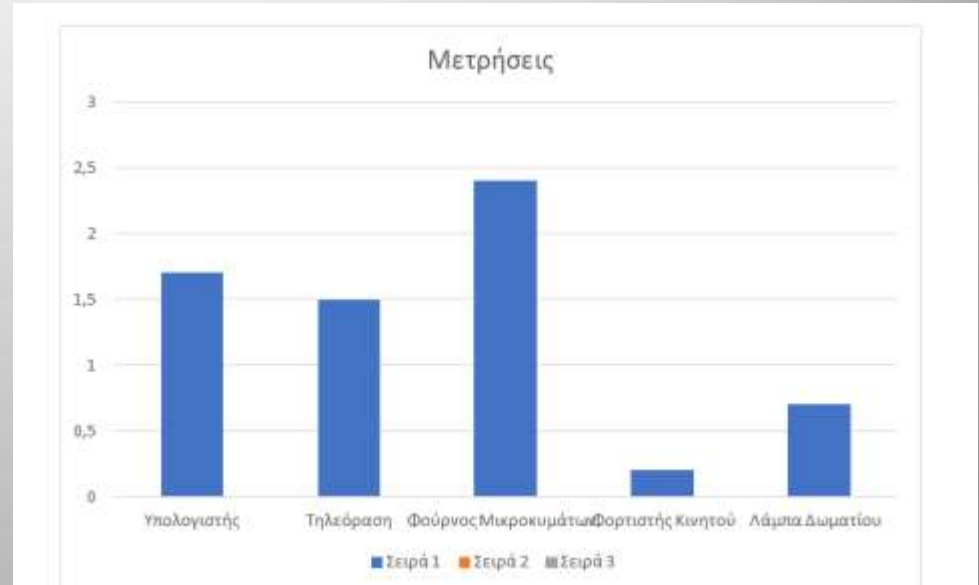
Το αποτέλεσμα είναι ότι  
χρειάστηκαν 75 λαστιχάκια για να  
λυγίσει το κουτάκι.



Πώς θα διατηρήσω το νερό μου πιο δροσερό;  
**Ποιο υλικό προσφέρει καλύτερη μόνωση;**



# Πόσο ρεύμα καταναλώνουν συσκευές που χρησιμοποιούμε στο σπίτι;



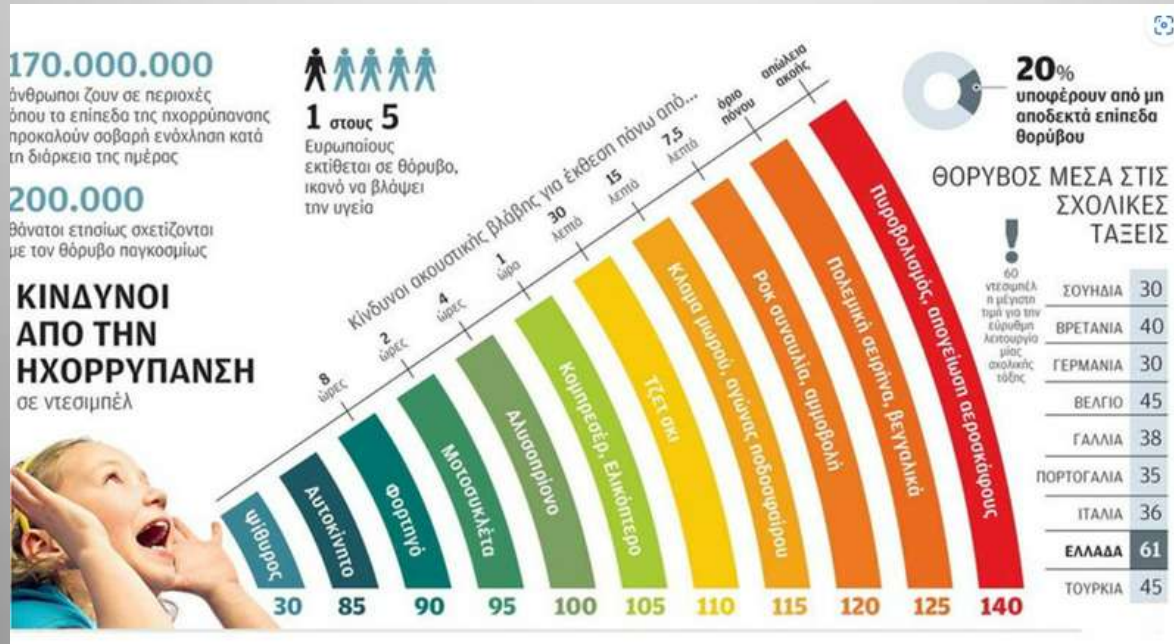
# Η επίδραση της χρήσης εξοικονόμησης μπαταρίας στη διάρκεια της μπαταρίας του κινητού



- Η μπαταρία με χρήση εξοικονόμησης μπαταρίας εξαντλήθηκε 1ώρα και 25λεπτά αργότερα ενώ χρησιμοποιούσαμε το YouTube,



# Η απόδοση μας εξαρτάται από το θόρυβο στο χώρο εργασίας.



# Τι συμβαίνει με το θόρυβο στην τάξη μας;

Τι γίνεται στις  
άλλες χώρες;  
Σουηδία  
30 Ντεσιμπέλ



Μέτρηση θορύβου στην τάξη  
μας: 59 ντεσιμπέλ



# Ποιο είναι το αέριο που σβήνει τη φωτιά;



## Υλικά:

ποτήρι

μισό μπουκάλι νερό

μια χούφτα σταφίδες

ένα κουταλάκι του γλυκού μαγιά

κερί

Το διοξείδιο του άνθρακα

Όταν η καραμέλα mentos συνάντησε  
την coca cola.



# Πιο πιεσόμετρο δίνει την πιο ακριβή μέτρηση;



- Σύμφωνα με τις μετρήσεις που έκανα σε έναν ενήλικα βρήκα ότι δεν είχαν μεγάλη διαφορά τα πιεσόμετρα. Όμως, αυτή η μικρή διαφορά μπορεί να οφείλεται σε ανθρώπινο λάθος.

	ΜΕΓΑΛΗ	ΜΙΚΡΗ
ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΙΕΣΟΜΤΡΟ	111	71
ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ	109	70



# Συντήρηση φρούτων



Οι μπανάνες χαλάνε ευκολότερα από τα μήλα  
-Επίσης χαλάνε πιο εύκολα σε χαμηλές θερμοκρασίες όπως τα ψυγεία



# Πόσο υγιεινά είναι τα «υγιεινά» πατατάκια;



fake vs real potato



- Όπως βλέπουμε στις εικόνες το λάδι που απορρίφθηκε είναι σχεδόν το ίδιο και στις δυο περιπτώσεις.



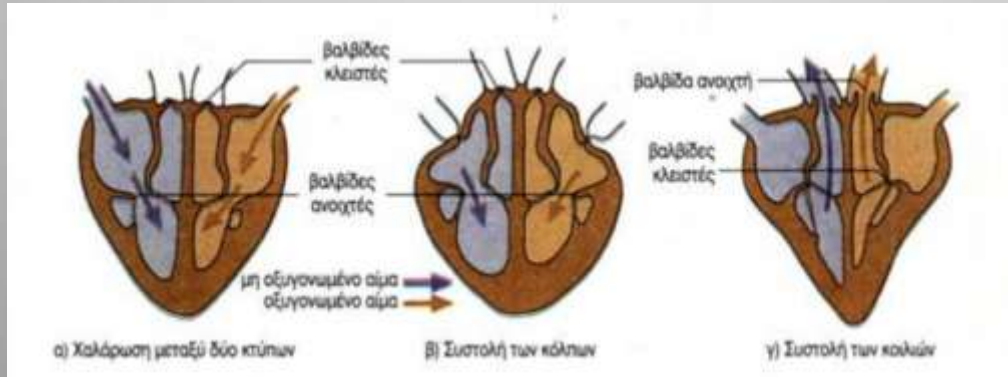
Αλλοιώνεται η γεύση της κόκα κόλα  
εάν μείνει εκτός ψυγείου;



**Επηρεάζει ο χρόνος ψησίματος τη  
γεύση και τη διάρκεια συντήρησης  
των κουλουριών;**



# Το μάσημα τσίγλας επηρεάζει την αρτηριακή πίεση;



# Μετρήσεις – Αποτελέσματα- Συμπεράσματα

Η αρτηριακή πίεση και οι καρδιακοί παλμοί αυξάνονται όταν μασάμε τσίχλα.

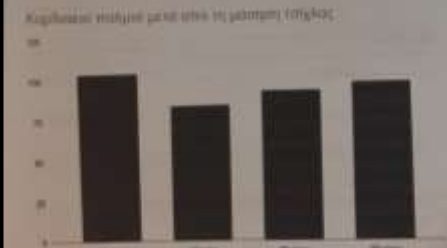
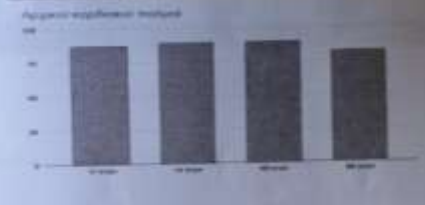
## Δεδομένα/Γραφήματα

➤ Δεδομένα πριν από τη μάσηση της τσίχλας.

Ηλικία	Μεγάλη Μικρή Παλμοί		
11 ετών	10,3	6,2	87
14 ετών	11,3	6,8	90
40 ετών	8,2	4,3	90

➤ Δεδομένα μετά από τη μάσηση της τσίχλας

Ηλικία	Μεγάλη Μικρή Παλμοί		
11 ετών	10,9	6,8	104
14 ετών	11,4	7,7	97
40 ετών	8,2	5,7	92
65 ετών	15,7	9,6	84







# Τι σας αρέσει στο σχολείο;

Σου αρέσει το σχολείο;

- Καθόλου
- Λίγο
- Πολύ

Τι σου αρέσει στο σχολείο;

- Τα μαθήματα
- Οι παρέες
- Τίποτα
- Άλλο:

Γιατί πηγαίνεις στο σχολείο;

- Για να μάθω.
- Επειδή με αναγκάζουν
- Για να περνάει η ώρα μου
- Άλλο:



# Ταινίες...



Πιο είδος ταινίας σας αρέσει; \*

- Δράση
- Δράμα
- Κωμωδία
- Τρόμου
- Περιπέτεια
- Άλλο

Που προτιμάτε να βλέπετε ταινίες; \*

- Στο cinema
- Στο σπίτι

Πώς προτιμάτε να βλέπετε ταινίες; \*

- Με παρέα
- Μόνοι σας

Τι είδος σνακ προτιμάτε να τρώτε όταν βλέπετε ταινία; \*

- Ποπ κορν
- Πατατάκια
- Άλλο

Κάθε πόσο βλέπετε ταινίες; \*

- Κάθε εβδομάδα
- Κάθε μήνα
- Κάθε χρόνο
- Άλλο

Προτιμάτε της ταινίες 3d απο τις κανονικές; \*

- Ναι
- Όχι
- Εξαρτάτε απο την ταινία

Παρακολουθείτε τα oscar βραβεία;

- Ναι
- Όχι

Πριν δείτε μια ταινία διαβάσετε τις κριτικές;

- Ναι
- Όχι

# Χρήση του κινητού

Πόσες ώρες χρησιμοποιείτε το κινητό σας τις καθημερινές;

- 0 - 30 λεπτά
- 30 λεπτά - 1 ώρα
- 1 - 2 ώρες
- 3 - 4 ώρες
- 4 - 5 ώρες
- 6 - 7 ώρες
- 7 - 8 ώρες
- 8 ώρες +
- Δεν είμαι σίγουρος,-η
- Άλλο: \_\_\_\_\_



Πόσες ώρες χρησιμοποιείτε το κινητό σας τα σαββατοκύριακα / αργίες.

- 0 - 30 λεπτά
- 30 λεπτά - 1 ώρα
- 1 - 2 ώρες
- 3 - 4 ώρες
- 4 - 5 ώρες
- 6 - 7 ώρες
- 7 - 8 ώρες
- 8 ώρες +
- Δεν είμαι σίγουρος,-η
- Άλλο: \_\_\_\_\_

Πως χρησιμοποιείτε τον χρόνο σας συνήθως στο κινητό;

- Social Media (Instagram, TikTok, YouTube, Twitter κλπ)
- Παίζοντας παιχνίδια
- Ακούγοντας μουσική
- Μιλώντας στο τηλέφωνο / στέλνοντας μηνύματα
- Άλλο: \_\_\_\_\_

# Έρευνα για τη χρήση του διαδικτύου

Μπαινεις στο διαδικτυο κυριως απο.....

6 απαντησεις



- Το κοινό μου
- Την οικογενειακή μου υπολογιστή
- Το πλάνη μου
- Από υποχρέωση σε άλλους κοινά

Τι είδους περιορισμούς σου έχουν επιβάλλει οι γονείς σου στη χρήση του Διαδικτύου;

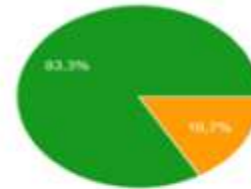
6 απαντησεις



- Χρονικό όριο της χρήσης του Διαδικτύου
- Υπόχρεση χρησιμοποίησης κεντρικού υπολογιστή
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιώ το Διαδικτυο παρά μόνο για σχολική εργασία
- Δεν έχει κανέναν περιορισμό

Πόσο συχνά χρησιμοποιεις το Διαδικτυο την εβδομάδα;

6 απαντησεις



- Ελάχιστα
- Μόνο τα Σαββατοκύριακα
- Τις μερες της εβδομαδας
- Κόδι μερα

Πόση ώρα εισαι στο Διαδικτυο τις καθημερινές;

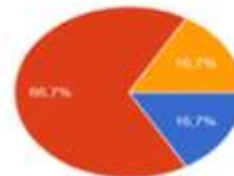
6 απαντησεις



- Λιγότερο από δύο ώρες
- Περίπου τρεις με τέσσερις ώρες
- Πάνω από τέσσερις ώρες

Πόση ώρα εισαι στο Διαδικτυο τα Σαββατοκύριακα;

6 απαντησεις



- Λιγότερο από δύο ώρες
- Περίπου τρεις με τέσσερις ώρες
- Πάνω από τέσσερις ώρες

## INTERNET ADDICTION



Ποια είναι κυρίως η απασχόλησή σου με το Διαδίκτυο;

Αντιγραφή

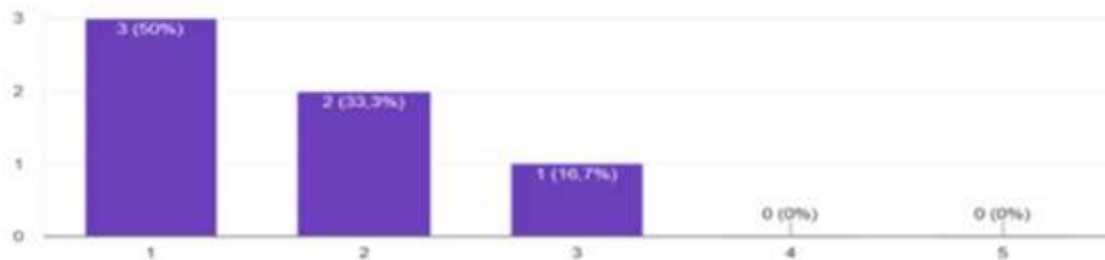
6 απαντήσεις



Νιώθεις ότι παραμελείς τις δραστηριότητές σου (μαθήματα, επαφές με φίλους...) για χάρη του Διαδικτύου;

Αντιγραφή

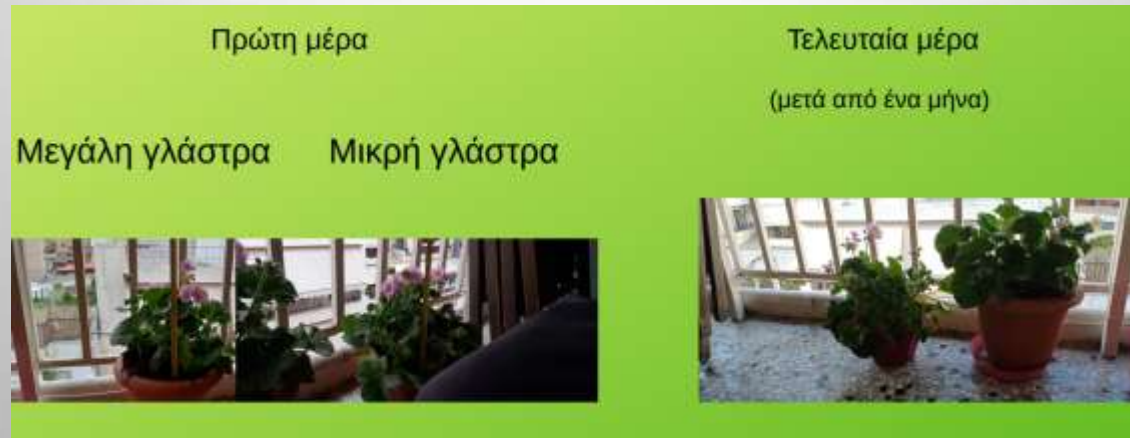
6 απαντήσεις



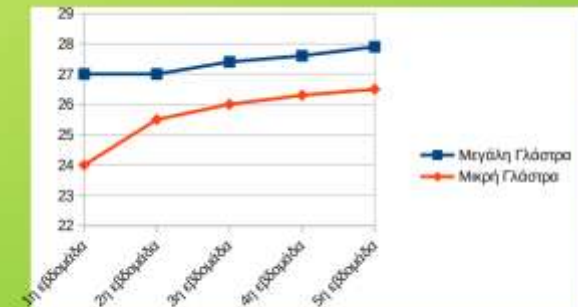
# Η επίδραση του κλίματος στην ανθοφορία ενός χρυσάνθεμου



# Επηρεάζει το μέγεθος της γλάστρας την ανάπτυξη του γερανιού;



	Μεγάλη Γλάστρα	Μικρή Γλάστρα
1η εβδομάδα	27	24
2η εβδομάδα	27	25,5
3η εβδομάδα	27,4	26
4η εβδομάδα	27,6	26,3
5η εβδομάδα	27,9	26,5



# Πώς επηρεάζει το συχνό πότισμα την ανάπτυξη του βασιλικού;

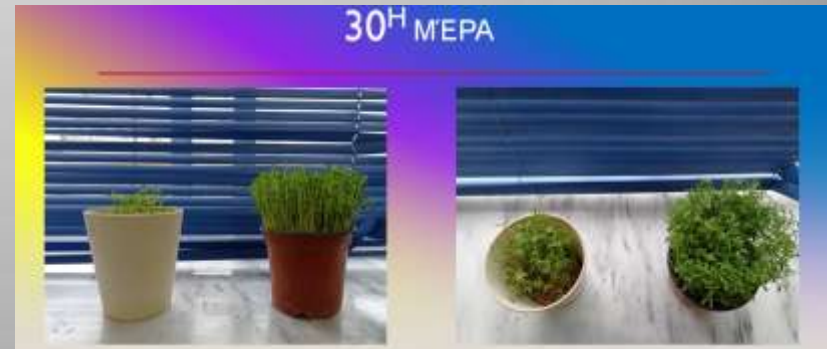




**Επηρεάζει η τοποθεσία της γλάστρας  
(μέσα και έξω από το σπίτι)  
την ανάπτυξη των σπόρων της φασολιάς;**



# Πώς επηρεάζει το είδος του εδάφους την ανάπτυξη σπόρων φακής;





Συμπέρασμα:  
Το φυτό στο χώμα αναπτύχθηκε κι έγινε πιο πυκνό από ότι στο βαμβάκι.

## ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1<sup>Η</sup> ΓΛΑΣΤΡΑ (ΧΩΜΑ)

ΜΕΡΕΣ	ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΦΥΤΟΥ
1 <sup>η</sup> μέρα	0 εκ.
5 <sup>η</sup> μέρα	4 εκ.
10 <sup>η</sup> μέρα	9 εκ.
20 <sup>η</sup> μέρα	12 εκ.
30 <sup>η</sup> μέρα	17 εκ.

## ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2<sup>Η</sup> ΓΛΑΣΤΡΑ ( ΒΑΜΒΑΚΙ)

ΜΕΡΕΣ	ΕΚΑΤΟΣΤΑ ΦΥΤΟΥ
1 <sup>η</sup> μέρα	0 εκ.
5 <sup>η</sup> μέρα	6 εκ.
10 <sup>η</sup> μέρα	9 εκ.
20 <sup>η</sup> μέρα	13 εκ.
30 <sup>η</sup> μέρα	16 εκ.

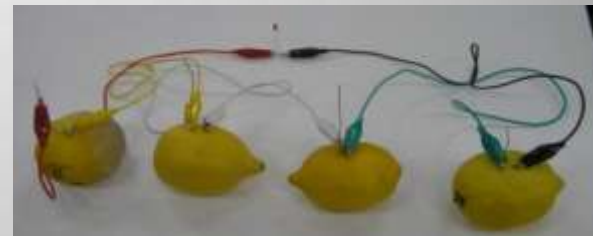
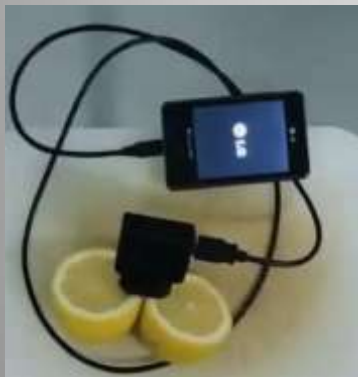
- Πολλοί έχουμε βρεθεί σε αυτή την κατάσταση, **να μην έχουμε μπαταρία στο κινητό αλλά ούτε και φορτιστή διαθέσιμο.**

## Προειδοποίηση :

- Αυτό θα μπορούσε να βλάψει σοβαρά το τηλέφωνό σας.
- (Εάν θέλετε να το δοκιμάσετε, βρείτε ένα παλιό τηλέφωνο που δεν θα χρειαστείτε στο μέλλον.)

# Μπορώ να φορτίσω το κινητό μου με ...λεμόνια;

Ο χυμός λεμονιού δρα ως ηλεκτρολυτικό διάλυμα και επί της ουσίας μπορεί να παράξει ενέργεια.



Ωστόσο, προκειμένου να φορτίσει ένα κινητό θα χρειαστούμε χιλιάδες λεμόνια!





**Μήπως να δοκιμάσω να φορτίσω το κινητό μου με ένα μήλο;**



- Ένα μήλο ή μια πατάτα ή δεν μπορούν να κάνουν τίποτα.
- Αν και η Nokia έστησε έναν γιγάντιο τοίχο από μήλα και πατάτες (περίπου 800) για να φορτίσει τη μπαταρία του κινητού Nokia Lumia 930!

## Χαρτί που καίγεται

Τί θα καεί πιο γρήγορα; Χαρτί με μελάνι ή γωφός;



# Το μελάνι επηρεάζει την ταχύτητα καύσης του χαρτιού;





Πώς θα πάρουμε **περισσότερο χυμό** από  
ένα **λεμόνι**;

**Αν το κόψουμε κατά μήκος κι όχι εγκάρσια;**



**Αν τοποθετήσουμε το λεμόνι στο φούρνο θα μας δώσει περισσότερο χυμό;**

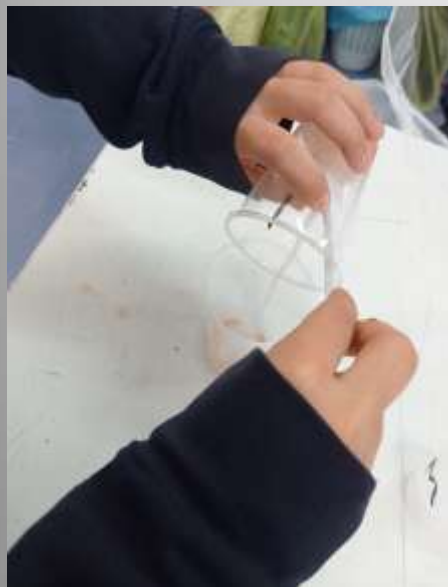


- Κάθε φορά που καταγράφεται μια ισχυρή χιονόπτωση, όλοι συμβουλεύουν τη ρίψη χοντρού αλατιού στον πάγο.
- Γιατί όμως γίνεται αυτό;
- **Πιο αλάτι συμβάλλει περισσότερο στο λιώσιμο του πάγου;**









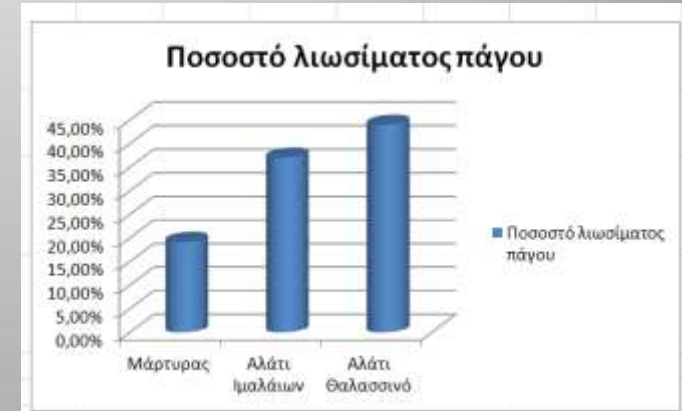
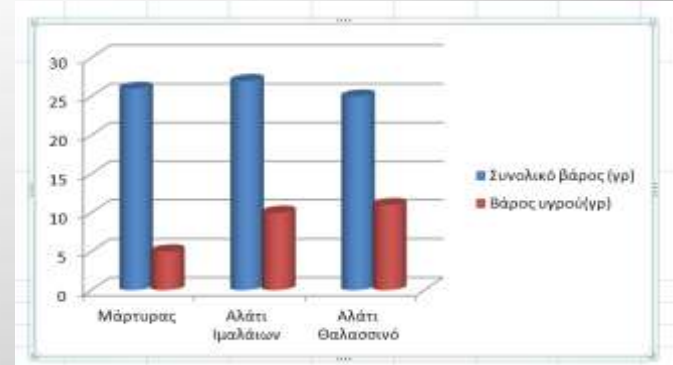
para una 5 litro

U = 25 g	V <sub>1</sub> = 100 ml
L = 25 g	V <sub>2</sub> = 100 ml
K = 25 g	V <sub>3</sub> = 100 ml



# Μετρήσεις- Αποτελέσματα

	Αρχική τιμή	Μετά από 5' λεπτά	
	Συνολικό βάρος (γρ)	Βάρος υγρού(γρ)	Ποσοστό Λιωσίματος πάγου
Μάρτυρας	26	5	19,2%
Αλάτι Ιμαλαίων	27	10	37,03%
Αλάτι Θαλασσινό	25	11	44%



**Μπορεί το κόκκινο λάχανο να γίνει ανιχνευτής οξύτητας;**

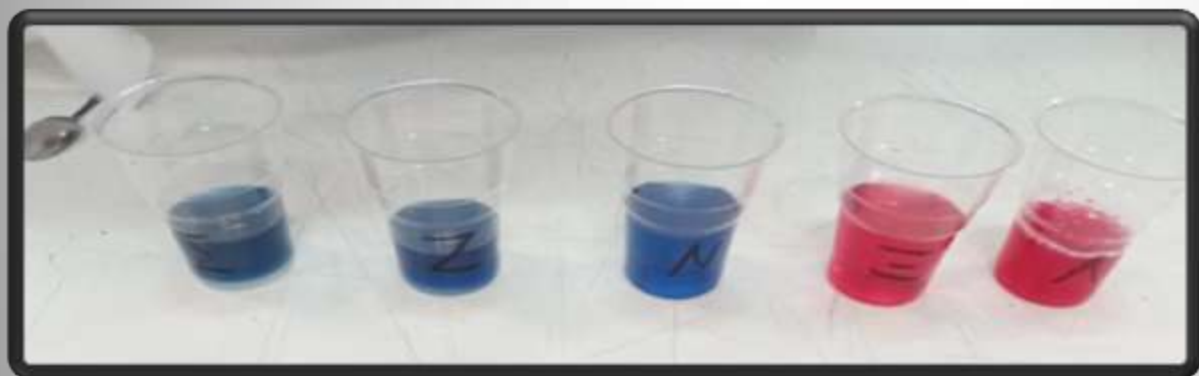




Ένας φυσικός δείκτης στην κουζίνα μας!







# Στολίδια με άρωμα κανέλας





# Κάρτες για το Ωνάσειο









# Λαμπάδες







Η κάρτα μας με τις  
λαμπάδες και τα  
τρόφιμα  
παραδόθηκαν λίγο  
πριν το Πάσχα στον  
Ιερό Ναό της  
Παντάνασσας.

# Η επίδραση της σύστασης του χώματος στην ανάπτυξη των φυτών (μαρουλάκια)



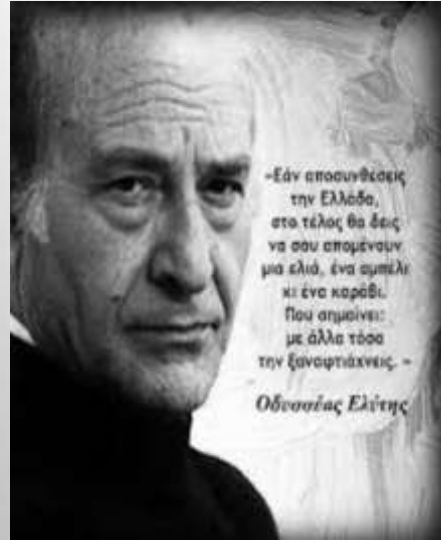




# Η συχνότητα του ποτίσματος επηρεάζει την ανάπτυξη της ντομάτας;



# Ελιά : Το χρυσάφι της Ελλάδας







Κάναμε τη δοκιμή με το αυγό για να  
ετοιμάσουμε την άλμη



# ΛΙΓΕΣ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ ΜΕΤΑ ΕΤΟΙΜΟ ΤΟ ΠΡΩΙΝΟ ΜΑΣ!

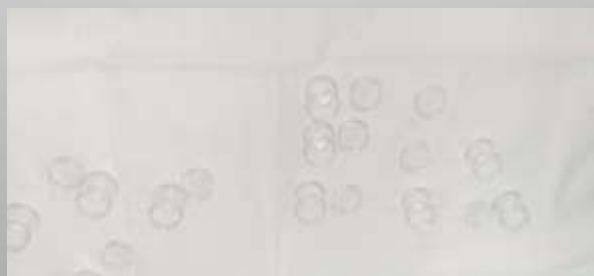




# Κηραλοιφή

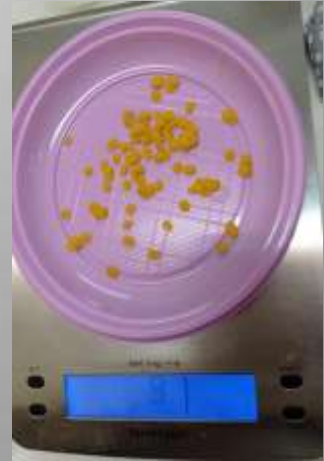
Η κηραλοιφή έχει πολύτιμες μαλακτικές, ενυδατικές, αντιγηραντικές, αντιβιοτικές, καταπραϋντικές και καλλυντικές ιδιότητες





# Lip balm (liposan)

Τλικά:  
Μελισσοκέρι, Βούτυρο  
Καριτέ, Βούτυρο  
Κακάο, Αμυγδαλέλαιο







# Κεράκια









# Σαπουνάκια





# Κολώνια



# Κρέπες









# Προφιτερόλ







# Ποπ κορν και υγιεινό και νόστιμο γίνεται;



Σας ευχαριστώ πολύ!



**Μουσική**

**Lost Frequencies Are You With Me 1 hour**

**<https://www.youtube.com/watch?v=3ErEdbtf2vw>**