

5⁰**Σ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**

Η ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΛΙΚΕΡ ΑΠΟ ΚΟΛΟΚΑΣΙ:

ΜΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ



Το Πρόβλημα



■ Εισαγωγή

Γεωργία: το πρώτο στάδιο οικονομικής ανάπτυξης των κρατών και η πρώτη συστηματική προσπάθεια για την εξασφάλιση αγαθών. Όλο και λιγότερα άτομα επιχειρούν να ασχοληθούν με τη γεωργία και να την κάνουν επάγγελμά τους κυρίως για οικονομικούς λόγους

■ Καθορισμός του προβλήματος

Το κολοκάσι είναι ένα φυτό με συγκεκριμένη εποχή παραγωγής και το βρώσιμο μέρος του έχει μικρή διάρκεια ζωής. Στις περιόδους μαζικής παραγωγής παρατηρείται το φαινόμενο της υπερπαραγωγής → δημιουργία αγωνίας στους γεωργούς και πολύ χαμηλές τιμές πώλησης → μετατροπή κολοκασιού από βρώσιμο σε πόσιμο

■ Υποθέσεις

Παραγωγή λικέρ από κολοκάσι:

- ✓ λύση οικονομικών προβλημάτων με τη δημιουργία ενός οινοπνευματώδους προϊόντος, το οποίο θα έχει σημαντική διάρκεια ζωής
- ✓ επαγγελματική γαλήνη στους αγρότες
- ✓ δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, ώστε να περιοριστεί το πρόβλημα της ανεργίας που μαστίζει τους νέους και τις νέες του τόπου
- ✓ ενίσχυση της οικονομίας του νησιού και άνοδος του βιοτικού επιπέδου των Κύπριων γενικότερα, αλλά και των κατοίκων της περιοχής ειδικότερα

■ Σκοπός της έρευνας

(α) να ακολουθηθεί η όλη διαδικασία παρασκευής λικέρ από κολοκάσι Σωτήρας για να διαπιστωθεί αν είναι εύκολη, οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον

(β) να διερευνηθεί κατά πόσο οι Κύπριοι πολίτες γνωρίζουν για την παρασκευή λικέρ, αν τους άρεσε το λικέρ από κολοκάσι και αν θα το είχαν στις επιλογές τους για αγορά ενός οινοπνευματώδους ποτού

(γ) να διερευνηθεί κατά πόσο οι Κύπριοι πολίτες πιστεύουν ότι η παρασκευή λικέρ είναι μια ενασχόληση με την οποία θα ήθελαν οι νέοι και οι νέες αυτού του τόπου να απασχοληθούν και κατά πόσο αυτή θα τους έφερνε πιο κοντά στο να γνωρίσουν την κυπριακή φύση και παράδοση

Μεθοδολογία

*A. Πειραματική διαδικασία
για την παρασκευή του λικέρ
από κολοκάσι*

*B. Συλλογή δεδομένων μέσω
ερωτηματολογίου*



Α. Πειραματική διαδικασία για την παρασκευή του λικέρ από κολοκάσι

Τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την παρασκευή του λικέρ από κολοκάσι



Τα σκεύη που χρησιμοποιήθηκαν για την παρασκευή του λικέρ, τα οποία αποστειρώθηκαν πριν την χρήση τους



Πειραματική Διαδικασία

Καθαρίζοντας...



... και ψιλοκόβοντας το κολοκάσι



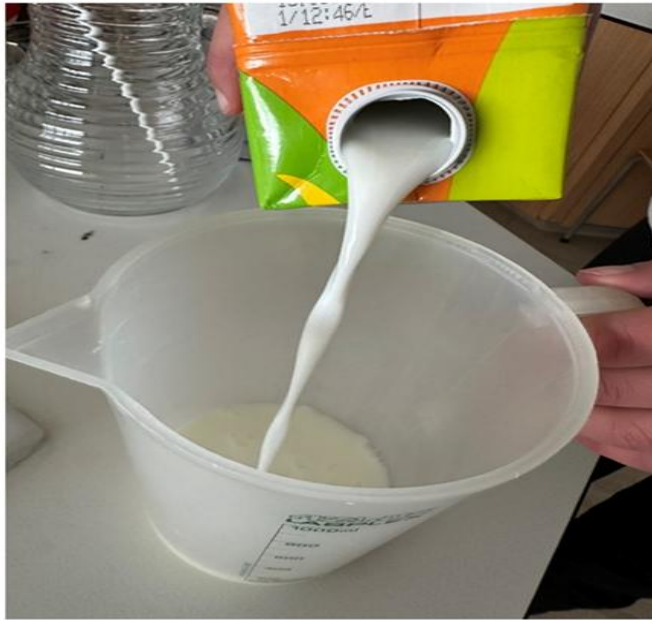
Απογεμίζοντας το κολοκάσι με τη βότκα και φύλαξη σε σκιερό μέρος για 3 μέρες



Διήθηση του μείγματος κολοκασσιού και βότκας



Προετοιμασία των υπόλοιπων υλικών (γάλα καρύδας και λιωμένη λευκή σοκολάτα) για να προστεθούν στο μπλέντερ



Τοποθέτηση όλων των υλικών στο μπλέντερ και...



...το λικέρ από κολοκάσι είναι έτοιμο!!!



Οι φλούδες του κολοκασιού τοποθετούνται σε κάδο κομποστοποίησης για μετατροπή τους σε λίπασμα, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την καλλιέργεια του κολοκασιού



B. Συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου

- Το ερωτηματολόγιο δημιουργήθηκε μέσω του εργαλείου Microsoft Forms
- Περιελάμβανε **14** ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής
- Το ερωτηματολόγιο απαντήθηκε από άτομα άνω των 18 ετών, αφού πρόκειται για ερωτήσεις που αφορούν ένα αλκοολούχο ποτό
- Οι συμμετέχοντες και συμμετέχουσες ήταν 235
- Ερωτήθηκαν άτομα του οικογενειακού μας περιβάλλοντος, οι καθηγητές και καθηγήτριες του σχολείου μας καθώς και άλλα ενήλικα άτομα που έχουν πρόσβαση στο σχολικό χώρο

Αποτελέσματα

1. Φύλο

● Άντρας
● Γυναίκα



83

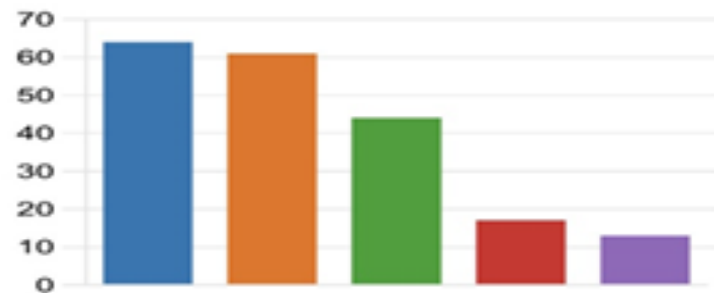
118

3. Μορφωτικό επίπεδο

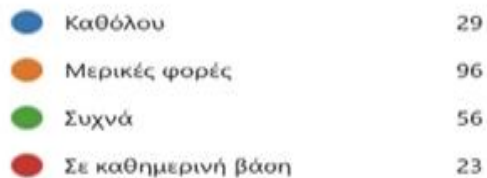
● Πρωτοβάθμια εκπαίδευση (Δημ...) 23
● Δευτεροβάθμια εκπαίδευση (Γυ...) 95
● Τριτοβάθμια εκπαίδευση (Πανε...) 78



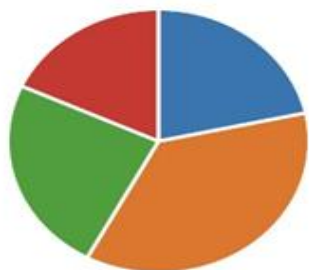
● 18-25
● 25-40
● 40-60
● 60-80
● 80+



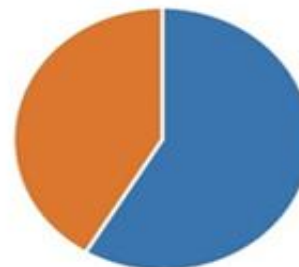
5. Πόσο συχνά καταναλώνετε αλκοόλ;



6. Αλκοολούχο ποτό προτίμησης



7. Είναι το λικέρ ένα από τα ποτά που θα προτιμούσατε;



8. Σας άρεσε το λικέρ κολοकाσιού;



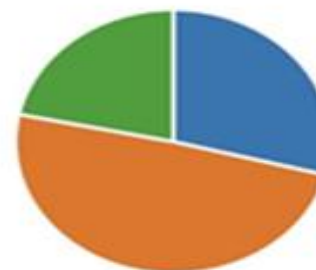
9. Θα το αγοράζατε;

● Ναι	137
● Όχι	64



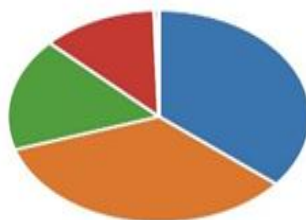
11. Πώς θα χαρακτηρίζατε τη γεύση του λικέρ κολοकाσιού;

● Εντονη	59
● Ηπια	100
● Γλυκιά	44

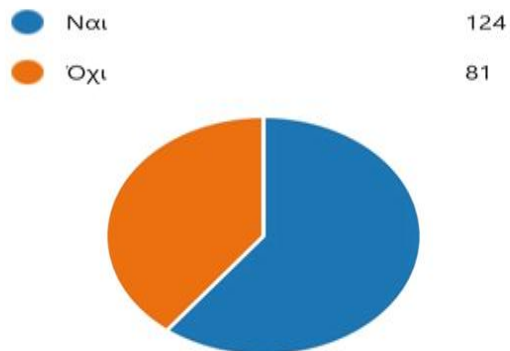


10. Μέχρι ποια τιμή θα ήσασταν διατεθειμένοι να πληρώσετε;

● €5 για 100 ml	73
● €10 για 100ml	69
● €15 για 100 ml	35
● €20 για 100 ml	25
● Άλλο	1

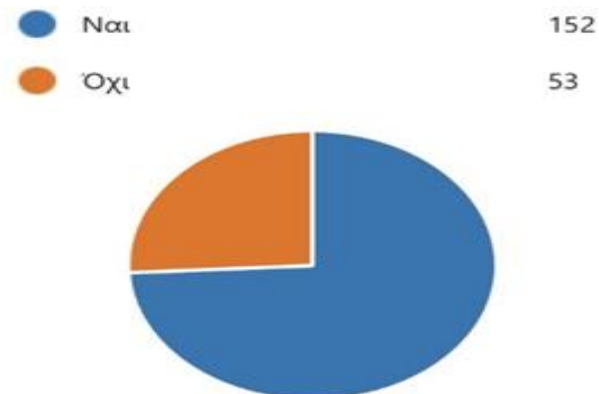
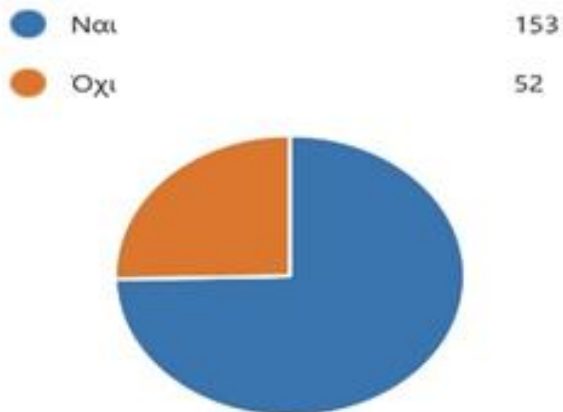


12. Γνωρίζετε πως παρασκευάζεται το λικέρ;



14. Πιστεύετε ότι μέσω του λικέρ κολοκασσιού περισσότεροι και περισσότερες νέοι/νεές θα στραφούν στην φύση και την παράδοση;

13. Πιστεύετε ότι η νέα γενιά θα ενδιαφερόταν να ασχοληθεί με την παρασκευή λικέρ;



Συμπεράσματα

- *Διαδικασία παρασκευής του λικέρ από κολοκάσι:*
 - ✓ εύκολη και σχετικά γρήγορη διαδικασία
 - ✓ αρκετά οικονομική
 - ✓ φιλική προς το περιβάλλον

■ Ερωτηματολόγιο

- ✓ Ο Κύπριος πολίτης δεν έχει ως πρώτη επιλογή αλκοολούχου ποτού το λικέρ, αλλά την μπίρα. Ως δεύτερη επιλογή του θα μπορούσε όμως να είναι το λικέρ
- ✓ Αρκετά μεγάλο ποσοστό, που δοκίμασε το λικέρ, δήλωσε ότι τους άρεσε
- ✓ Η γεύση που άφησε το λικέρ ήταν ήπια
- ✓ Πολλοί και πολλές θα αγόραζαν το λικέρ από κολοκάσι
- ✓ Μεγάλο ποσοστό των ερωτηθέντων γνωρίζει πώς παρασκευάζεται το λικέρ και πιστεύει πως η νέα γενιά θα ενδιαφερόταν να ασχοληθεί με την παρασκευή λικέρ και πως αυτό θα τους βοηθούσε να στραφούν στη φύση και την παράδοση

Δεξιότητες που αποκτήθηκαν

- ενίσχυση των μεταξύ μας δεσμών
- συνειδητοποίηση της ανάγκης συντονισμού και ανάληψης ρόλου από τον καθένα μας σε μια διαδικασία με συγκεκριμένα στάδια εξέλιξης
- επαφή με διάφορα όργανα του εργαστηρίου Χημείας
- τήρηση κανόνων ασφαλείας
- βελτίωση των χειρωνακτικών μας δεξιοτήτων
- γνωριμία σε μεγαλύτερο βάθος ενός μοναδικού προϊόντος της Κύπρου, του κολοκασιού
- συνειδητοποίηση της ανάγκης της ουσιαστικής μελέτης πριν την πραγματοποίηση πειραμάτων
- κατανόηση της αξίας της συνδυαστικής σκέψης

Διάχυση – Χρησιμότητα Έρευνας

- Ανάρτηση της έρευνας στην ιστοσελίδα του σχολείου μας και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook και Instagram) που διαχειρίζεται το σχολείο μας
- Δημοσίευση της έρευνας σε εφημερίδα που εκδίδει το σχολείο μας στο τέλος της σχολικής χρονιάς
- Ανάρτηση της έρευνας σε ιστοσελίδες των δήμων ή των κοινοτικών συμβουλίων της περιοχής μας για ενημέρωση των συμπολιτών μας, με τη βοήθεια του συνδέσμου γονέων του σχολείου μας
- Διοργάνωση αγοράς, στην οποία θα πωλείται το λικέρ από κολοκάσι και παράλληλα θα γίνεται και ενημέρωση προς τους συμμαθητές και συμμαθήτριες μας για την παρασκευή λικέρ

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!!!

Συμμετέχοντες/ουσες μαθητές/τριες:

Ζάκου Παναγιώτα
Κυρμίτση Αναστασία
Νίκου Μαγδαληνή
Πίττα Γεωργία
Σμάγας Ανδρέας

Υπεύθυνες Καθηγήτριες:

Χαραλαμπία Χαραλάμπους
Μαρία Πιττάκη