

**Έρευνα για το ποιο σαμπουάν για τα
μαλλιά δίνει περισσότερο όγκο**



Γυμνάσιο Λιτοχώρου

Σχολικό Έτος : 2020-2021

Μάθημα : Τεχνολογία

Τάξη : Γ'3

Στέλα Ντόγια

ΤΑΞΗ Γ΄



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ



ΚΕΦΑΛΑΙΑ-ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΕΛ.
ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ.....	4
2α.Περιγραφή του προβλήματος	4
2β. Περιγραφή του σκοπού της έρευνας	4
2γ.Περιγραφή των κοινωνικών αναγκών που εξυπηρετεί η έρευνα.....	4
2δ.Διαμόρφωση της υπόθεσης της έρευνας	4
2ε.Ανάλυση των παραμέτρων που θεωρήθηκαν ότι δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας.....	5
2στ.Περιγραφή των ορίων – περιορισμών της έρευνας	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΕΝΝΟΙΕΣ-ΟΡΙΣΜΟΙ	6
3α. Ιστορική αναδρομή	6
3β.Ορισμοί εννοιών.....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	10
4α. Σχεδιασμός πειραματικής διάταξης – αιτιολόγηση επιλογών.....	10
4β. Διάγραμμα διαδικασίας του πειράματος.	10
4γ. Κατάλογος υλικών- συσκευών- μηχανών-εργαλείων πειράματος και εκτίμησης κόστους	10
4δ. Παρουσίαση δεδομένων –μετρήσεων	11
4ε. Ανάλυση αποτελεσμάτων	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ.....	13
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	14

Πρόλογος :

Πλέον τα μαλλιά μας και η περιποίηση τους αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της εμφάνισής μας. Έτσι λοιπόν διάλεξα το συγκεκριμένο θέμα γιατί μου φάνηκε ιδιαίτερα ενδιαφέρον να σχοληθώ με τον όγκο που δίνουν συγκεκριμένα σαμπουάν στα μαλλιά μας. Εκτός αυτού θεώρησα πως το συγκεκριμένο θέμα είναι εύκολο και μπορώ να ανταποκριθώ σε μεγάλο βαθμό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

2α. Περιγραφή του προβλήματος

- Μέσα από την έρευνα θα διαπιστώσουμε αν τα συγκεκριμένα σαμπουάν (**syoss-palmolive-pantene**) μπορούν να βοηθήσουν τα μαλλιά μας να αποκτήσουν όγκο.
- Τα όρια της μελέτης είναι τα σαμπουάν για τα μαλλιά και ο όγκος που δίνουν.
- Μεταβλητές του προβλήματος
Ανεξάρτητη – Τα σαμπουάν
Εξαρτημένη - Ο όγκος

2β. Περιγραφή του σκοπού της έρευνας

Η έρευνα αυτή έχει ως σκοπό να δούμε κατά πόσο μπορούν να βοηθήσουν ορισμένα σαμπουάν στην απόκτηση περισσότερου όγκου στα μαλλιά μας.

2γ. Περιγραφή των κοινωνικών αναγκών που εξυπηρετεί η έρευνα

Η έρευνα είναι χρήσιμη στην κοινωνία γιατί μπορεί να βοηθήσει κάποιον άνθρωπο να ενισχύσει τον όγκο των μαλλιών του και να τα κάνει να δείχνουν πιο πλούσια, πιο γεμάτα, πιο πυκνά, πιο υγιή και λαμπερά.

2δ. Διαμόρφωση της υπόθεσης της έρευνας

Υποθέτω πως το σαμπουάν που θα δώσει τον πολυπόθητο όγκο που όλοι ζητάμε στα μαλλιά μας είναι το **pantene**.

2ε. Ανάλυση των παραμέτρων που θεωρήθηκαν ότι δεν επηρεάζουν τα αποτελέσματα της έρευνας

Οι παράμετροι οι οποίοι θεωρήθηκαν ότι δεν επηρέασαν τα αποτελέσματα της έρευνας ήταν για παράδειγμα ο τύπος των μαλλιών, δηλαδή το αν τα μαλλιά μας είναι λιπαρά είτε ξηρά είτε κανονικά.

2στ. Περιγραφή των ορίων – περιορισμών της έρευνας

Κάποιοι από τους περιορισμούς της έρευνας είναι ο μικρός διαθέσιμος χρόνος λόγω πολλών μαθημάτων και άλλων υποχρεώσεων και ο περιορισμός στη βοήθεια τρίτων λόγω καραντίνας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ / **ΕΝΝΟΙΕΣ-ΟΡΙΣΜΟΙ**

Το σαμπουάν ως προϊόν εμφανίστηκε στα μέσα του 18^{ου} αιώνα στην περιοχή ανατολικά της αυτοκρατορίας Mughal η οποία είναι σήμερα χωρισμένη μεταξύ του Αφγανιστάν, του Μπαγκλαντές, της Ινδίας και του Πακιστάν. Αρχικά χρησιμοποιόταν κατά το μασάζ του κεφαλιού και αποτελούταν από σαπούνι διαλυμένο σε νερό μαζί με αρωματικά βότανα.

Το σαμπουάν φαίνεται πως εισήγαγε για πρώτη φορά στην ευρωπαϊκή ήπειρο και συγκεκριμένα στη Μεγάλη Βρετανία ένας Ινδός μετανάστης ονόματι Sake Dean Mahomed (1759-1851) αρχικά στα λουτρά του Σκοτζέζου επιχειρηματία Basil Cochrane και μετέπειτα στο δικό του χαμάμ στο Brighton της Αγγλίας, το οποίο ήταν βασισμένο στα τούρκικα πρότυπα. Σαμπουάν ονομάζονται τα προϊόντα που έχουν σκοπό τον καθαρισμό του δέρματος της κεφαλής και των μαλλιών, την απομάκρυνση των ρύπων της ατμόσφαιρας αλλά και των υπολειμμάτων από καλλυντικά που χρησιμοποιούνται για την περιποίηση τους. Περιέχουν καλλυντικές ουσίες που μαλακώνουν τα μαλλιά, λειαίνουν το περιτρίχιο, με αποτέλεσμα να μην μπερδεύονται. Επιπλέον, εμποδίζουν την δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά το στέγνωμα και δίνουν όγκο και λάμψη στο μαλλί.

ΜΟΡΦΕΣ ΣΑΜΠΟΥΑΝ

Υγρά Σαμπουάν

Είναι αυτά που κυκλοφορούν περισσότερο στο εμπόριο. Βρίσκονται σε μορφή υγρής κρέμας ή λοσιόν. Εδώ ανήκουν τα σαμπουάν που περιέχουν φυσικές ύλες π.χ. κρόκο αυγού σε σκόνη, γάλα, χαμομήλι.

Σαμπουάν σε μορφή κρέμα ή gel

Τα σαμπουάν σε μορφή gel είναι περισσότερο αποτελεσματικά στην αντιμετώπιση της πιτυρίδας. Παρασκευάζονται από συστατικά που έχουν μικρή διαλυτότητα στο νερό και σχηματίζεται gel με τη βοήθεια στεατικού νατρίου.

Ξερά σαμπουάν

Ο καθαρισμός των μαλλιών γίνεται με ένα ψέκασμα. Η σκόνη μένει για δέκα λεπτά στα μαλλιά και φεύγει με ένα βούρτσισμα, χωρίς τη χρήση νερού. Χρησιμοποιείται μόνο σε περιπτώσεις ανάγκης καθώς τα αποτελέσματα τους δεν είναι ιδιαίτερα ικανοποιητικά.

ΤΥΠΟΙ ΣΑΜΠΟΥΑΝ

Σαμπουάν με βάση το σαπούνι

Τα σαμπουάν αυτά ενώ καθαρίζουν τα μαλλιά σε συνδυασμό με το σκληρό νερό δημιουργούν έναν πλούσιο αφρό, ο οποίος αφήνει υπολείμματα στις τρίχες των μαλλιών και στην επιδερμίδα. Τα υπολείμματα αυτά κολλάνε στα μαλλιά και τα αποδυναμώνουν. Για την απομάκρυνση αυτών των υπολειμμάτων προστέθηκε κιτρικό οξύ και οξικό οξύ. Δε χρησιμοποιούνται ιδιαίτερα πλέον.

Μαλακτικά σαμπουάν

Κάθε σαμπουάν περιέχει έναν ή και περισσότερους μαλακτικούς παράγοντες σχεδιαζόμενους να κάνουν τα μαλλιά μαλακά και γυαλιστερά για να αποφεύγεται η καταστροφή σε μαλλιά που έχουν επηρεαστεί από χημικά και για να βελτιώνουν τον εύκολο χειρισμό των μαλλιών.

Σαμπουάν με ιατρική δράση

Τα σαμπουάν αυτά περιέχουν ειδικές χημικές ουσίες ή φάρμακα που είναι πολύ αποτελεσματικά στο να ελαττώνουν την πιτυρίδα ή άλλες προσβολές του δέρματος του κεφαλιού. Τα σαμπουάν αυτά, χρησιμοποιούνται με ιατρική συνταγή. Γενικά είναι πολύ δυνατά και επηρεάζουν τα μαλλιά που έχουν αποχρώσεις ή έχουν αποχρωματιστεί.

Χρωμοσαμπουάν/Σαμπουάν που δίνουν μεγάλη φωτεινότητα

Τα χρωμοσαμπουάν μαλλιών είναι ελαφριάς σύστασης δίνοντας χρώμα στα μαλλιά, το οποίο δεν μπορεί να διαρκέσει παραπάνω από 40 λουσίματα. Κάνοντας όμως συνεχείς επαναλήψεις είναι σαν κανονική

βαφή. Όταν υπάρχει συχνή χρήση των προϊόντων αυτών, τα μαλλιά θα πρέπει να ενυδατώνονται.

Σαμπουάν ντεκολαράν

Τα σαμπουάν αυτά χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις που τα μήκη και οι άκρες των μαλλιών έχουν περισσότερη βαφή από την επιθυμητή και δείχνουν σκουρότερα.

ΤΑΞΙΝΟΜΙΣΗ ΤΩΝ ΣΑΜΠΟΥΑΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥΣ

Σαμπουάν για ξηρά μαλλιά

Έχουν τη ικανότητα να ενυδατώνουν και να επανορθώνουν τα ξηρά και αφυδατωμένα μαλλιά. Αποκαθιστούν την φυσική απαλότητα, λάμψη και ελαστικότητα των μαλλιών.

Σαμπουάν για λιπαρά και ευαίσθητα μαλλιά

Τα σαμπουάν αυτά έχουν την ικανότητα να απορροφούν τη λιπαρότητα του τριχωτού της κεφαλής και επίσης καθιστούν πιο δυνατή την τρίχα προκειμένου να μην σπάνε οι άκρες της.

Σαμπουάν για βαμμένα μαλλιά

Τα σαμπουάν αυτά έχουν την ικανότητα να διατηρούν για μεγαλύτερο διάστημα το χρώμα των μαλλιών αναλλοίωτο.

Σαμπουάν για βρέφη

Σ' αυτά περιέχονται κυρίως αμφοτερικά επιφανειοδραστικά που είναι λιγότερο ερεθιστικά από τα ανιονικά για το δέρμα και τα μάτια. Η αφριστική και απορρυπαντική ικανότητα τους είναι περιορισμένη σε σχέση με τα σαμπουάν που προορίζονται για ενήλικες.

Σαμπουάν με conditioner

Δίνουν όγκο και λάμψη βελτιώνοντας έτσι σημαντικά την εμφάνιση, διευκολύνουν το χτένισμα δύσκολων και ατίθασων μαλλιών,

συγκολλούν τα διχοτομημένα άκρα των τριχών και έχουν αντιστατική δράση. Περιέχουν συνήθως κατιονικό επιφανειοδραστικό.

Σαμπουάν κατά της πιτυρίδας

Επειδή η πιτυρίδα έχει συνδεθεί με μικροβιακό πολλαπλασιασμό, προστίθεται στα σαμπουάν αυτά κάποια αντιμικροβιακή ουσία, η οποία μπορεί να δράσει στο λίγο χρονικό διάστημα που το σαμπουάν μένει στα μαλλιά.

ΤΡΟΠΟΙ ΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΣΑΜΠΟΥΑΝ

Για να είναι αποτελεσματικό ένα σαμπουάν θα πρέπει:

- Να υγραίνει και τις στερεές ακαθαρσίες και την τρίχα, πράγμα που επιτυγχάνεται με τις διυγρानτικές ουσίες.
- Να απομακρύνει τις ακαθαρσίες, πράγμα που επιτυγχάνεται με τη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ

ΜΕΡΟΣ

4α. Σχεδιασμός πειραματικής διάταξης – αιτιολόγηση επιλογών

Αρχικά επέλεξα το θέμα με το οποίο ήθελα να ασχοληθώ. Στη συνέχεια έψαξα πληροφορίες στο διαδίκτυο και σε άλλου είδους πηγές και άρχισα να εκτελώ την εργασία μου. Διάλεξα τρία σαμπουάν και τα δοκίμασα σε εμένα και σε ακόμη δύο άτομα. Στη συνέχεια κατέγραψα τα αποτελέσματα και τα συμπεριέλαβα στην εργασία μου.

4β. Διάγραμμα διαδικασίας του πειράματος

Η διαδικασία που ακολούθησα για το πειραματικό μέρος της εργασίας μου ήταν απλή. Αρχικά αγόρασα τα υλικά (σαμπουάν) που χρειαζόμουν. Στη συνέχεια τα δοκίμασα σε εμένα και δύο ακόμη άτομα. Έγραψα τα αποτελέσματα και των τριών ατόμων και τις τρεις φορές που δοκίμασαν τα σαμπουάν και τέλος έβγαλα το τελικό συμπέρασμα.

4γ. Κατάλογος υλικών- συσκευών- μηχανών-εργαλείων πειράματος και εκτίμησης κόστους της έρευνας

Υλικό – Συσκευή – Εργαλείο – Μηχανή	Ποσότητα	Κόστος
syoss	1	3,65€
pantene	1	4,40€
palmolive	1	2,45€
Συνολικό κόστος: 10,50€		

4.ε) Ανάλυση αποτελεσμάτων

Το σαμπουάν Ralmolive δίνει ελάχιστο όγκο στα μαλλιά μας, ο οποίος μετά από λίγες ώρες χάνεται με αποτέλεσμα να μην μας δίνει το αποτέλεσμα που ζητάμε. Στη συνέχεια το σαμπουάν rantene δίνει όγκο στα μαλλιά μας, όχι όμως τον απαραίτητο. Τέλος το σαμπουάν syoss δίνει πολύ περισσότερο όγκο από τα άλλα δύο και κάνει τα μαλλιά μας να φαίνονται πλούσια με αυτόν τον καλοσχηματισμένο όγκο που όλοι ζητάμε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μετά την εκτέλεση του πειράματος ανακάλυψα πως το σαμπουάν που δίνει περισσότερο όγκο στα μαλλιά μας είναι το σαμπουάν **syoss**.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

Στην έρευνα μου υπήρχαν κάποια πράγματα τα όποια θα μπορούσα να είχα κάνει αλλά δεν έκανα. Για παράδειγμα θα μπορούσα να χρησιμοποιήσω περισσότερα σαμπουάν έτσι ώστε να βρω το κατάλληλο σαμπουάν που δίνει όγκο στα μαλλιά μας. Αυτό αφήνει χώρο και για περισσότερες έρευνες στο μέλλον.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

http://eureka.teithe.gr/jspui/bitstream/123456789/7249/2/Siagka_Karatsaloti.pdf

<https://www.enallaktiko.gr/blogs/blog/shampoo>

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CE%B1%CE%BC%CF%80%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%BD>