

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΙΙΙ

- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ | | |
|------------------------|------------|-----------------------|
| ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ | |
| ΧΑΛΚΙΑ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ | ΠΕ18.01 | ΤΕΧΝ. ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ |

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο ρόλος της συσκευασίας.

1.2 ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ

Τρόφιμα, συσκευασία, προστασία προϊόντων, προστασία του καταναλωτή, οικολογία, υγεία, καπάκια, ταινίες ασφαλείας, ανάγκες καταναλωτή, λειτουργίες συσκευασίας.

1.3 ΣΚΟΠΟΣ: Να ερευνήσουν τα είδη συσκευασίας, τα υλικά συσκευασίας και την εξέλιξή τους.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΜΑΤΟΣ:

1. άπτεται του αντικειμένου του Τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών και κυρίως της ειδικότητας γραφικών τεχνών
2. οι διαφορετικές μορφές συσκευασίας υπάρχουν παντού
3. δεν απαιτεί εξειδικευμένο εργαστηριακό εξοπλισμό
4. ο τομέας της συσκευασίας αποτελεί κλάδο των γραφικών τεχνών που βρίσκεται σε συνεχή εξέλιξη.

1.4 ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

1. Να αποκτήσουν ικανότητες παρατήρησης, καταγραφής αποτελεσμάτων και επεξεργασίας αυτών.
2. Να αποκτήσουν δεξιότητες ομαδικής εργασίας και συνεργασίας.
3. Να ενημερωθούν για τη σημασία των διαφορετικών μορφών συσκευασίας, τα είδη, τα υλικά και την τεχνολογία που υπάρχει πίσω από αυτές.
4. Να γίνουν ικανοί να ξεχωρίζουν υλικά και να αντιλαμβάνονται τους κανόνες προστασίας των προϊόντων και του καταναλωτή.
5. Να αποκτήσουν δεξιότητες αναγνώρισης της λειτουργικότητας της κάθε συσκευασίας, της χρηστικότητας και τους λόγους για τους οποίους είναι κατασκευασμένη από το συγκεκριμένο υλικό.

1.5 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

1. για ποιους λόγους υπάρχει η συσκευασία; (υγρά και στερεά τρόφιμα, ρουχισμός, εργαλεία, αντικείμενα κλπ)
2. που χρησιμεύει η συσκευασία και γιατί συνεχώς εξελίσσεται
3. υλικά που χρησιμοποιούνταν στο παρελθόν και υλικά του σήμερα
4. ποιες ανάγκες καλύπτει η συσκευασία
5. ποιες επεξεργασίες δέχονται οι πρώτες ύλες προκειμένου να διαμορφωθούν σε δοχεία, κουτιά κλπ
6. γιατί είναι σημαντική η ανακύκλωση συσκευασιών και πως επιτυγχάνεται

1.6 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

1. Η/Υ και πρόσβαση στο διαδίκτυο
2. Φωτογραφική μηχανή
3. Εργαλεία σχεδίασης και χαρτόνια παρουσίασης

1.7 ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

5-6 δώρα με δυνατότητα συνέχισης

2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

2.1 Μεθοδολογία υλοποίησης

Αρχικά θα γίνει συζήτηση με τους μαθητές ώστε να αντιληφθούν το εύρος του θέματος, την ποικιλία και τα είδη. Στη συνέχεια οι μαθητές/τριες θα χωριστούν σε ομάδες και θα φωτογραφίσουν σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους διάφορες συσκευασίες. Θα κάνουν έρευνα στο διαδίκτυο και σε βιβλία συσκευασίας για να συγκεντρώσουν πληροφορίες σχετικά με τα είδη και τα υλικά. Θα τα κατηγοριοποιήσουν και θα συλλέξουν συσκευασίες από την καθημερινότητά τους ώστε να κάνουν παρουσίαση.

2.2 Πορεία υλοποίησης

1^ο δώρο: ενημέρωση για το εύρος της συσκευασίας, τις πολλαπλές εφαρμογές της και τα υλικά (φύλλο πληροφοριών 1). Επίσης απόφαση για τον τρόπο εργασίας.

2^ο δώρο: χωρισμός σε ομάδες και φωτογράφιση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

3^ο δώρο: φωτογράφιση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Έρευνα στο διαδίκτυο και σε βιβλία.

4^ο δώρο: κατηγοριοποίηση των δειγμάτων σύμφωνα με τα υλικά, τις ανάγκες και καταγραφή της εξέλιξης της κάθε συσκευασίας.

5^ο δώρο: δημιουργία παρουσιάσεων των δειγμάτων.

6^ο δώρο: παρουσίαση αποτελεσμάτων σε ολομέλεια- συμπεράσματα.

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για την αξιολόγηση θα ληφθεί υπόψη το ημερολόγιο του μαθητή, η εργασία, οι παρατηρήσεις του εκπαιδευτικού και η παρουσίαση.

4. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ / ΠΗΓΕΣ

- Παπαδάκης, Σ.Ε., (2000). «Σημειώσεις Συσκευασίας Τροφίμων», ΤΕΙ Αθήνας, Αθήνα
- Απέργη Ό., Μπιτζένης Δ. 1999, Τεχνολογία των Εκτυπώσεων, ΥΠΕΠΘ – ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ, Αθήνα
- Βιθυνός, Μ. 2001, Ιστορία των Γραφικών Τεχνών, ΥΠΕΠΘ – ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ, Αθήνα
- Kirphan, H. 2001, Handbook of Print Media, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, Berlin
- Τσολάκος, Κ. 2000, Ο κόσμος των γραφικών τεχνών, Εκδ. Παπασωτηρίου, Αθήνα
- Γκούβη Κ., Δημητριάδου Λ., Καμπά Ι. & Τσαμασλίδου Β. 2000, Γραφιστικές Εφαρμογές II, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Αθήνα
- Παππά Θ., Σταγκανέλλης Δ., Χαλκιά Μ. 2001, Τεχνικές Εκτύπωσης, ΥΠΕΠΘ – ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ, Αθήνα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ:

Γραμματοσειρά: Calibri, Μέγεθος 11, Όχι Bold.

Διάστιχο: Μονό

Στοίχιση: Πλήρης

Διάστημα: Πριν και Μετά 0.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Ο ρόλος της συσκευασίας

ΦΥΛΛΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ 1

Η συσκευασία εξυπηρετεί και την διακίνηση και αποθήκευση των τροφίμων μέσω της τοποθέτησης της επιθυμητής ποσότητας σε ένα περιέκτη (άμεση συσκευασία) και της συγκέντρωσης περισσότερων μονάδων περιεκτών σε ένα σύνολο (εξωτερική συσκευασία), ώστε να διευκολύνεται η μεταφορά και η αποθήκευσή τους: υγρά τρόφιμα συσκευάζονται σε φιάλες, τοποθετούνται σε κιβώτια που μπορούν εύκολα να συγκεντρωθούν σε παλέτες. Συχνά χρησιμοποιείται, για λόγους προώθησης στην αγορά και ενδιάμεση συσκευασία, π.χ. συσκευασία μικρού αριθμού μονάδων περιεκτών με φύλλο πλαστικού.

Η συσκευασία μπορεί επίσης:

- να λειτουργήσει ως βοηθητικό μέσο μιας διεργασίας. Για παράδειγμα τα μεταλλικά δοχεία που χρησιμοποιούνται σε θερμικές κατεργασίες τροφίμων εξασφαλίζουν όχι μόνο την προστασία τους, αλλά, με τη σταθερότητα των διαστάσεων τους, διατηρούν το περιεχόμενο τρόφιμο σε ορισμένο σχήμα και θέση και επιτρέπουν τον υπολογισμό της δειξίδωσης θερμότητας.
- να παρέχει ευκολία χρήσης στον καταναλωτή. Συχνά ο ίδιος ο περιέκτης χρησιμοποιείται ως σκεύος από το οποίο καταναλώνουμε το τρόφιμο, π.χ. φιάλες ή μεταλλικά κουτιά μπίρας και αναψυκτικών. Ο σωστός σχεδιασμός της συσκευασίας διευκολύνει τους χειρισμούς του καταναλωτή και τον προστατεύει από πιθανούς τραυματισμούς.

Το κόστος των ίδιων των υλικών συσκευασίας, της μεταφοράς τους στη μονάδα συσκευασίας των τροφίμων, των μηχανημάτων συσκευασίας κ.λ.π. αυξάνει την τελική τιμή του τροφίμου που φθάνει στον καταναλωτή. Επί πλέον δεν πρέπει να παραβλέπεται το κόστος που επιβαρύνει το κοινωνικό σύνολο: κόστος συγκέντρωσης των απορριμάτων (χρησιμοποιημένων υλικών συσκευασίας), κόστος διαχείρισης των απορριμάτων και πρόληψης της οικολογικής επιβάρυνσης. Παρ' όλα αυτά η συσκευασία, αν χρησιμοποιηθεί σωστά, μπορεί να επιφέρει οικονομικό όφελος επειδή μειώνει τις απώλειες και τις φθορές των τροφίμων, παρεμποδίζει τη μόλυνση, διευκολύνει τη μεταφορά και μειώνει το εργατικό κόστος. Παράλληλα προστατεύοντας το τρόφιμο μέχρι την κατανάλωσή του, μειώνει τον όγκο των απορριμάτων που δημιουργούν τα ίδια τα ακατάλληλα για κατανάλωση τρόφιμα.