ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2020-2021 ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ Κ.

## Διδακτική ενότητα: Η παραγωγική μονάδα ως σύστημα.

## Τάξη - τμήμα - Ομάδα: Β .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 15/01/2021
Αποστολή εργασίας μέσω του eclass.sch.gr ή ως συνημμένο αρχείο στο **e-mail: efremidis@sch.gr**

# *Ανάθεση εργασίας*

---

Έννοια παραγωγικής μονάδας:
Παραγωγική μονάδα ονομάζουμε το χώρο μέσα στον οποίο, μέσω μιας συγκεκριμένης διαδικασίας παράγεται ένα τελικό προϊόν ή προσφέρεται μία υπηρεσία. Για να πετύχει μία μονάδα χρειάζεται να συνδυάζονται κατάλληλα οι συντελεστές παραγωγής ***(κεφάλαια, εργασία, εγκαταστάσεις και άλλα***).

***Εργασία:*** ***Σύμφωνα με τα διαγράμματα του σχολικού βιβλίου που παρουσιάζουν σχηματικά μια παραγωγική μονάδα, παρουσίασε τη μονάδα παραγωγής της εταιρείας σου. Να καταγράψεις τις εισροές, τις διαδικασίες παραγωγής και τις εκροές, όπως μας δείχνει η εικ. 3 της σελ.11.***

---

**Οδηγίες**:
Μπορείτε βέβαια να χρησιμοποιήσετε διευθύνσεις του διαδικτύου αρκεί στην μηχανή αναζήτησης να εισάγετε την πρόταση «**παραγωγική μονάδα**» τον τύπο της «**εταιρείας**» σας**.**

- ⓘ Στις εισροές για τους συντελεστές πρώτες ύλες-εξοπλισμός-πληροφορίες να δώσετε αναλυτικά στοιχεία, όπως και στον συντελεστή άνθρωποι θα αναφερθείτε σε συγκεκριμένες ειδικότητες.
- ⓘ Στην επεξεργασία θα παρουσιάσετε ορισμένες διαδικασίες για την παραγωγή των αγαθών.
- ⓘ Στις εκροές θα παρουσιάσετε μία λίστα με τα παραγόμενα προϊόντα και τυχόν άχρηστα υλικά-απώλειες και απόβλητα της μονάδας.

Η παρουσίαση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| **Τίτλος παραγωγικής μονάδας** | | |
|---|---|---|
| **Εισροές** | **Διαδικασία παραγωγής** | **Εκροές** |
| | | |

ΠΡΟΣΟΧΗ

**Η εργασία να πραγματοποιηθεί σε ηλεκτρονικό υπολογιστή με την χρήση προγράμματος δημιουργίας παρουσιάσεων. Προγράμματα παρουσιάσεων γνωστά σε εμάς είναι το Powerpoint της Microsoft, το Impress του OpenOffice (http://www.openoffice.org/el/) (Δωρεάν) και το Libreoffice (https://el.libreoffice.org/features/) (Δωρεάν).**

**Καλή επιτυχία !!!**

**Στην σελ.2 υπάρχει υπόδειγμα παρουσίασης της εργασίας.

# Σοκολατοβιομηχανία

## Εισροές⇨

*Κεφάλαια : Χρήματα.

*Χρόνος:

- 24ωρη λειτουργία
- Χρόνος Παραγωγής ενός είδους σοκολάτας

*Ενέργεια
- Ηλεκτρική
- Χημική

*Άνθρωποι (ειδικότητες)
- ✪Τεχνολόγοι τροφίμων
- ✪Χημικοί
- ✪Μηχανολόγοι
- ✪Ηλεκτρολόγοι κ.ά.

*Υλικά ( πρώτες ύλες )

1. σκόνη κακάο
2. βούτυρο κακάο
3. ζάχαρη
4. γαλακτοματοποιητής (λεκιθίνη)
5. αρωματικές ουσίες(βανίλια, κανέλα, μοσχοκάρυδο)
6. σκόνη γάλακτος
7. ηλιέλαιο(σε ελάχιστη ποσότητα)
8. ξηροί καρποί(σε κάποια είδη)

*Εργαλεία – μηχανήματα
- Μηχανές καθαρισμού
- Αναμικτήρες,
- Πεντακύλινδροι
- Καλούπια
- Κόνσες
- Αυτόματες μηχανές συσκευασίας-περιτυλίγματος
- Αυτόματα ειδικά μηχανήματα όπου γίνεται το καβούρντισμα.

*Γνώσεις Πληροφορίες Οδηγίες παραγωγής σοκολάτας

## Διαδικασία παραγωγής ⇨

✓ Συγκομιδή καρπών κακάο -Αποθήκευση σε σιλό

▼

✓ Καβούρδισμα

▼

✓ Ξεφλούδισμα

▼

✓ Άλεση

▼

✓ Ανάμειξη

▼

✓ Ραφινάρισμα

▼

✓ Κονσάρισμα

▼

✓ Στερεοποίηση σε φόρμες

▼

✓ Συσκευασία

▼

✓ Αποθήκευση

## Εκροές

◎ Προϊόντα
- Σοκολάτες Διάφορες
- Ταμπλέτες (με βάφλα, μπισκότα)
- Γκοφρέτες
- Σοκοφρέτες
- Σοκολατάκια μικρού μεγέθους
- Σοκολατένια ροφήματα
- Κακάο

◎ Απόβλητα
✯ Τα υγρά τα οποία προέρχονται από τον καθαρισμό του εξοπλισμού καθώς και τα λύματα.
✯ Διάφορα στερεά.

◎ Απώλειες
◈ Καυσαέρια
◈ Αέριοι ρύποι κ.ά.