1ο Γυμνάσιο Αγίου Ιωάννη Ρέντη Μάθημα: Τεχνολογία

Σχολικό έτος: 2016-2017 Καθηγητής: Ηρ.Ντούσης

Διδακτική ενότητα: Η παραγωγική μονάδα ως σύστημα.

( Στην ιστοσελίδα <http://users.sch.gr/irantousis/> υπάρχει παρουσίαση σε pptx).

**Τάξη-τμήμα: Β..**

# Ανάθεση εργασίας υπ’αρ.1

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***

***επιχειρηματικότητα***).

***Άσκηση : Σύμφωνα με τα διαγράμματα του σχολικού βιβλίου που παρουσιάζουν σχηματικά μία οποιαδήποτε παραγωγική μονάδα ως σύστημα, να επιλέξετε μία π.χ. θερμοκήπιο-μεταλλείο-αρτοποιείο -βιομηχανία γάλακτος-ζυθοποιία κ.ά. και να καταγράψετε τις εισροές, τις διαδικασίες παραγωγής και τις εκροές, όπως μας δείχνει η εικ. 3 της σελ.11.***

Οδηγίες:

Επισκεφθείτε την παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση της Βικιπαίδειας

<http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%BF%CF%81%CE%AF%CE%B1:%CE%95%CF%80%CE%B9%CF%87%CE%B5%CE%B9%CF%81%CE%AE%CF%83%CE%B5%CE%B9%CF%82>

ή την ιστοσελίδα του καθηγητή σας (μενού «σύνδεσμοι» ), όπου υπάρχουν διευθύνσεις παραγωγικών μονάδων που θα βοηθήσουν στην εργασία σας. Μπορείτε βέβαια να χρησιμοποιήσετε και άλλες διευθύνσεις του διαδικτύου αρκεί στην μηχανή αναζήτησης να εισάγετε την πρόταση **«παραγωγική μονάδα».**

🛈 Στις εισροές για τους συντελεστές υλικά-εξοπλισμός-γνώσεις θα 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 |
|  |  |  |

Καλή επιτυχία !!!

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Σοκολατοβιομηχανία | | |
| Εισροές 🢣 | Διαδικασία παραγωγής 🢣 | Εκροές |
| \*Κεφάλαια : Πάρα πολλά.  \*Χρόνος: 24-ωρη  λειτουργία  \*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 | ✓ Συγκομιδή καρπών κακάο  -Αποθήκευση σε σιλό  ▼  ✓ Καβούρντισμα  ▼  ✓ Ξεφλούδισμα  ▼  ✓ Άλεση  ▼  ✓ Ανάμειξη  ▼  ✓ Ραφινάρισμα  ▼  ✓ Κονσάρισμα  ▼  ✓ Στερεοποίηση σε φόρμες  ▼  ✓ Συσκευασία  ▼  ✓ Αποθήκευση | 🞋 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. |

☺ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: Σε χαρτόνι να παρουσιάσετε σχηματικά ( κυκλικά ή κατακόρυφα )

το διάγραμμα παραγωγής μίας παραγωγικής μονάδας της επιλογής σας.