

Ορισμός και οργάνωση ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ)

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

**Είναι η κατασκευή προϊόντων
(οικονομικών αγαθών)**

(σελ. 10 βιβλίου Τεχνολογίας)

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

**Ονομάζεται το σύνολο της
διαδικασίας για την παραγωγή
αγαθών**

Για την παραγωγή αγαθών χρειάζεται παραγωγική μονάδα

Παραγωγική μονάδα

ονομάζουμε το **χώρο** μέσα στον οποίο, μέσω μιας συγκεκριμένης διαδικασίας παράγεται ένα τελικό προϊόν ή προσφέρεται μία υπηρεσία.

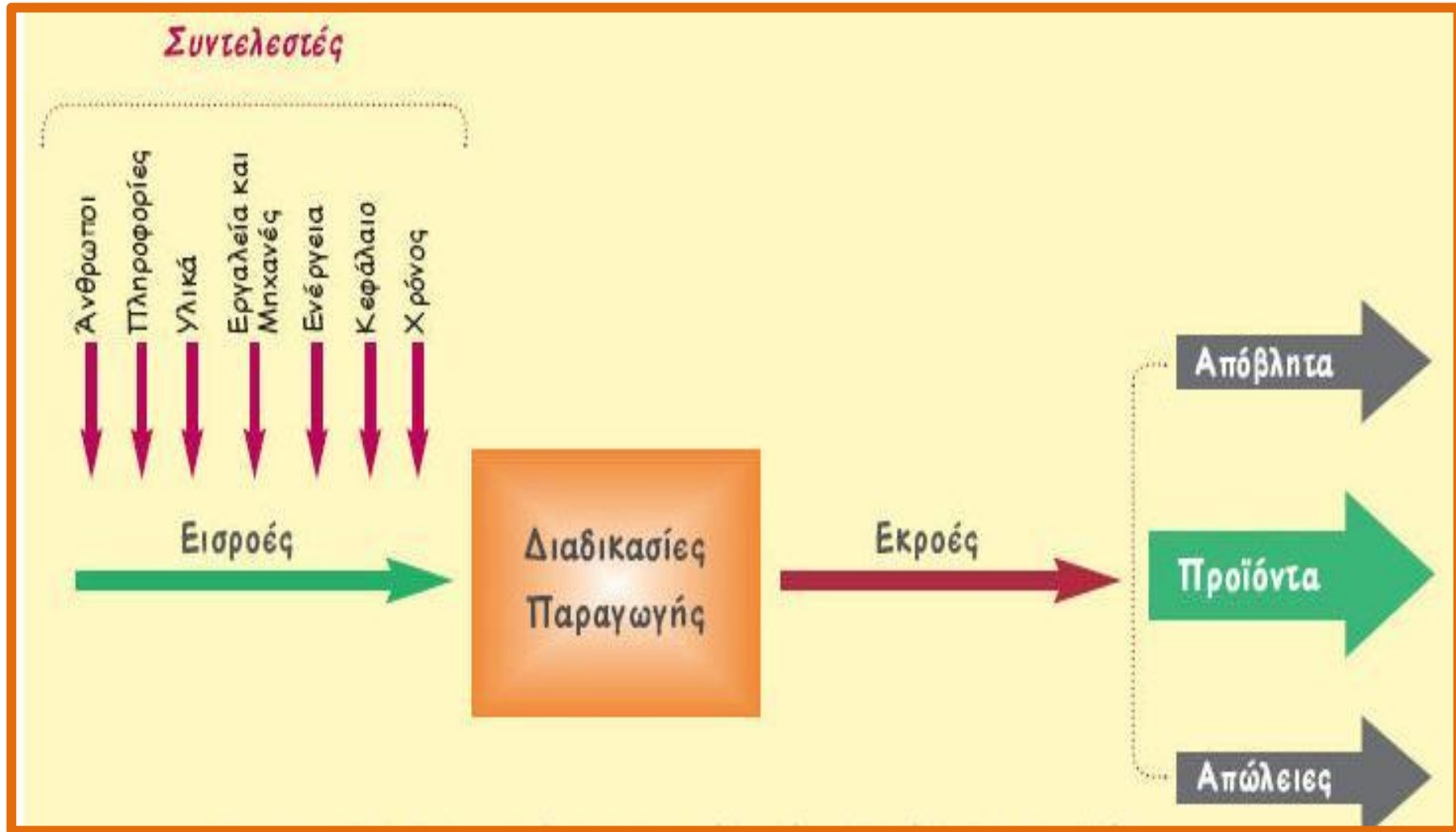


Η παραγωγική μονάδα ως σύστημα.

Η παραγωγική μονάδα,
για να πετύχει χρειάζεται
να **συνδυάζονται**
κατάλληλα οι **συντελεστές**
παραγωγής δηλ.
κεφάλαια, εργασία,
εγκαταστάσεις και
επιχειρηματικότητα.



Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής



Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

Συντελεστές:

είναι **όλα** τα στοιχεία που χρειάζονται για να παραχθεί το τελικό προϊόν ή να δοθεί μία υπηρεσία.



Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

Εισροές:

Είναι τα αγαθά ή οι υπηρεσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή περαιτέρω αγαθών ή υπηρεσιών.

Λέγονται αλλιώς και **συντελεστές παραγωγής.**



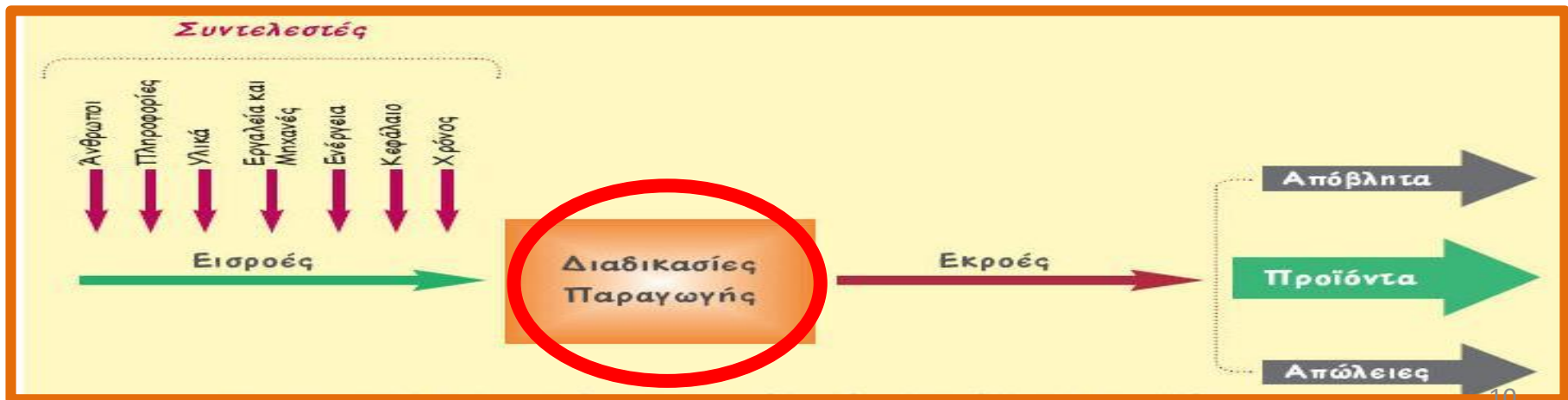


Εισροές ή συντελεστές παραγωγής είναι :

- Άνθρωποι - εργασία
- Πληροφορίες - γνώσεις
- Υλικά – πρώτες ύλες
- Εργαλεία και μηχανές
- Ενέργεια
- Κεφάλαιο
- Χρόνος

Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

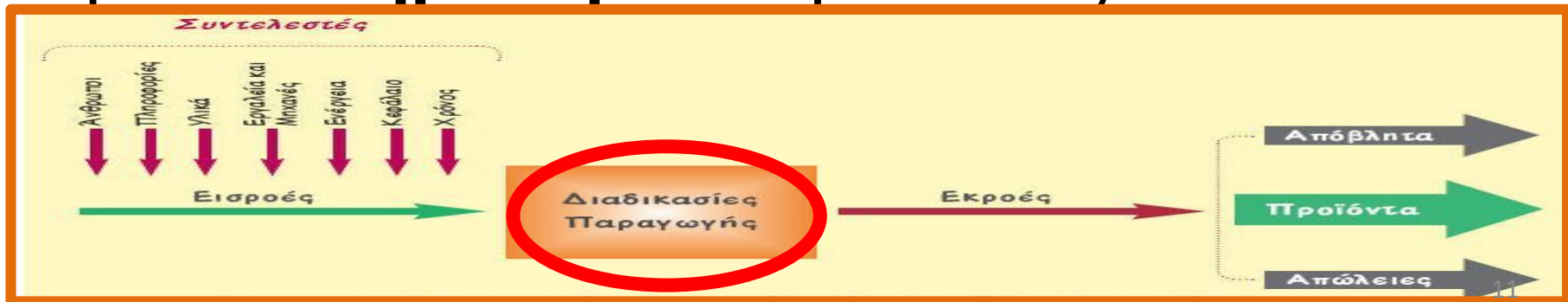
Διαδικασία παραγωγής:
είναι τα στάδια με τα οποία οι
πρώτες ύλες μετατρέπονται στο
τελικό προϊόν.
Λέγεται και γραμμή παραγωγής



Η διαδικασία παραγωγής ή γραμμή παραγωγής

αρχίζει με το σχεδιασμό του προϊόντος και τον προσδιορισμό των προδιαγραφών για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν.

Οι οδηγίες παραγωγής περιλαμβάνουν όλα τα ενδιάμεσα βήματα της επεξεργασίας ή της συναρμολόγησης που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του προϊόντος.



Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

Εκροές:

- Είναι τα παραγόμενα αγαθά ή οι υπηρεσίες δηλαδή τα **προϊόντα** που καταναλώνονται από τον τελικό χρήστη, είτε ξαναχρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία.



Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

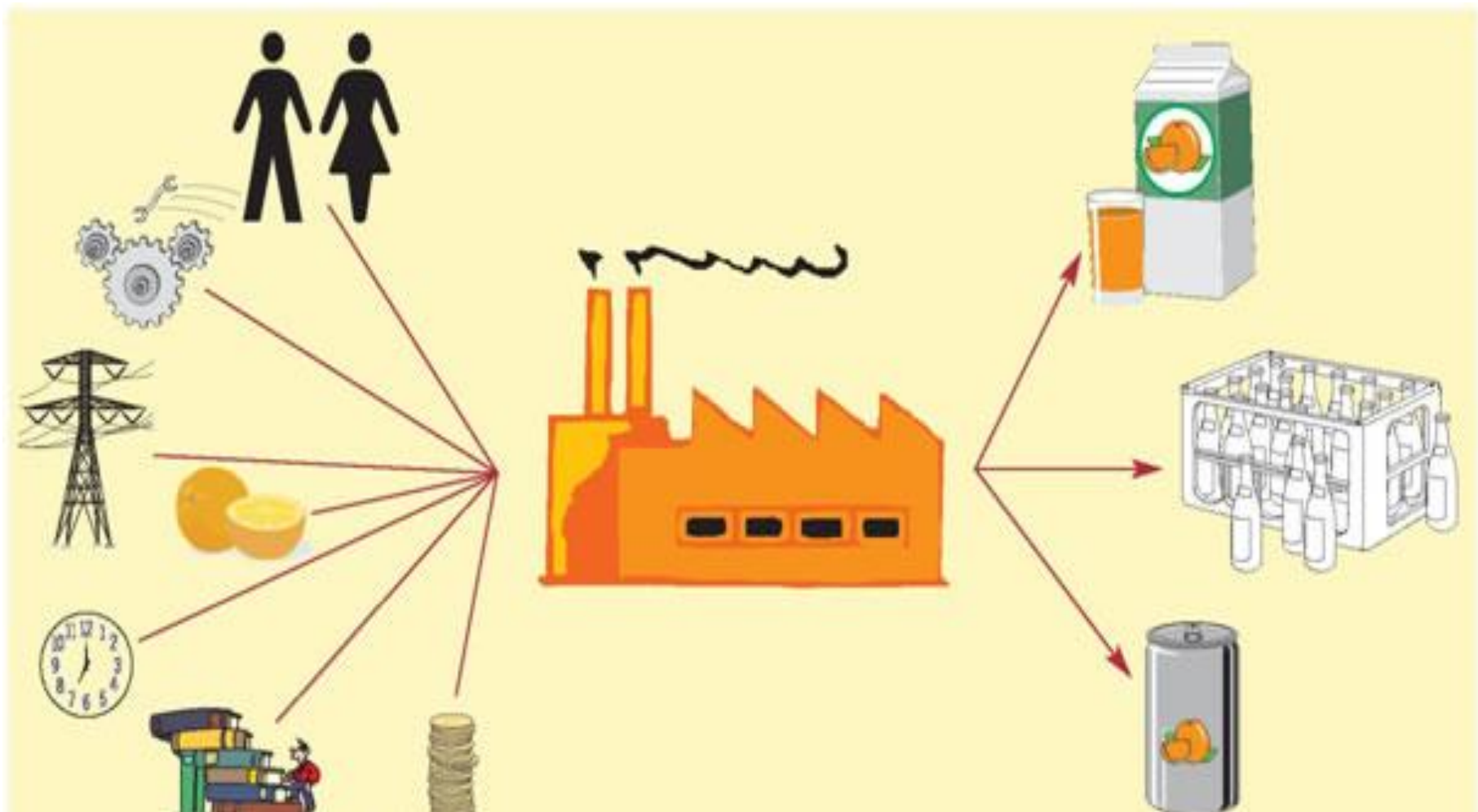
Εκροές:

Είναι όμως και

- **απόβλητα** (ότι αναγκαστικά πρέπει να απορριφθούν)
- **απώλειες** (ότι καταστρέφεται ή χάνεται κατά την διαδικασία παραγωγής)



Διάγραμμα παραγωγής ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ



Η παραγωγική διαδικασία σοκολάτας **ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ**

Παρακολουθήστε με προσοχή το βίντεο που ακολουθεί.

https://www.youtube.com/watch?v=P_03O0F3yH0

Παράδειγμα ΕΙΣΡΟΩΝ σε Σοκολατοβιομηχανία

***Κεφάλαια :** Πολύ μεγάλης αξίας.

***Χρόνος:** 24-ωρη λειτουργία

***Ενέργεια:**

- ▶ Ηλεκτρική
- ▶ Χημική

***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)

***Άνθρωποι (ειδικότητες)**

- ☆ Τεχνολόγοι τροφίμων
- ☆ Χημικοί
- ☆ Μηχανολόγοι
- ☆ Ηλεκτρολόγοι κ.ά.

***Εργαλεία – μηχανήματα**

- ▷ Μηχανές καθαρισμού
- ▷ Αναμικτήρες,
- ▷ Πεντακύλινδρο
- ▷ Καλούπια
- ▷ Κόνσες
- ▷ Αυτόματες μηχανές συσκευασίας-περιτυλίγματος
- ▷ Αυτόματα ειδικά μηχανήματα όπου γίνεται το καβούρντισμα.

***Γνώσεις (πληροφορίες)**

Παράδειγμα Διαδικασίας παραγωγής σε Σοκολατοβιομηχανία

✓ Συγκομιδή καρπών κακάο



✓ Καβούρντισμα



✓ Ξεφλούδισμα



✓ Άλεση



✓ Ανάμειξη



✓ Ραφινάρισμα



✓ Κονσάρισμα



✓ Στερεοποίηση σε φόρμες



✓ Συσκευασία



✓ Αποθήκευση

Παράδειγμα εκροών σε Σοκολατοβιομηχανία

© 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.

Συμπληρώστε με τις σωστές λέξεις

- Εισροές είναι

1. Άνθρωποι
2. Απώλειες
3. Απόβλητα
4. Ενέργεια
5. Κεφάλαιο
6. Υλικά
7. Προϊόντα

Συμπληρώστε με τις σωστές λέξεις

- Εκροές είναι

1. Άνθρωποι
2. Απώλειες
3. Απόβλητα
4. Ενέργεια
5. Κεφάλαιο
6. Υλικά
7. Προϊόντα

Συμπληρώστε τα κενά

- Σε ένα εργοστάσιο πορτοκαλάδας, τα πορτοκάλια ανήκουν στις, ενώ η πορτοκαλάδα ανήκει στις
- Συντελεστές παραγωγής ονομάζονται όλα αυτά που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του εργοστασίου και ένα από αυτά είναι.....
- Από το εργοστάσιο όμως, δεν παίρνουμε μόνο χρήσιμα προϊόντα όπως η πορτοκαλάδα, δυστυχώς βγαίνουν και κάποια βλαβερά, όπως

οι άνθρωποι, εισροές, τα απόβλητα, εκροές

Η παραγωγική διαδικασία αυτοκινήτου **ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ**
3'

https://youtu.be/J_-WgcHnYrc

Η παραγωγική διαδικασία παιχνιδιών **ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ**
15'

<https://youtu.be/ithqYvGOoR8>

Η παραγωγική διαδικασία μπισκότα **ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ** **4'**

<https://youtu.be/o29RHioUNi4>