

1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τι είναι Βιομηχανία;

Τι είναι σύστημα;

Τι είναι Παραγωγή;

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στο μάθημα της Τεχνολογίας της Β΄ Γυμνασίου, θα μελετήσουμε τον τρόπο λειτουργίας των παραγωγικών μονάδων-για την παραγωγή βιομηχανικών προϊόντων και υπηρεσιών.



Η μελέτη βιομηχανιών στο μάθημα της τεχνολογίας στην Β΄ γυμνασίου έχει ως γενικό στόχο την εξοικείωσή των μαθητών με την παραγωγική διαδικασία και την επίλυση τεχνο-παραγωγικών προβλημάτων στην πράξη.



Έτσι μέσω των παραπάνω διαδικασιών ο μαθητής να αντιλαμβάνεται το ρόλο της βιομηχανίας στο σύγχρονο πολιτισμό.

Ο μαθητής στο επίκεντρο

ΙΔΕΑ

1. Συγκέντρωση Πληροφοριών
2. Επιλογή βιομηχανίας

ΜΑΘΗΤΗΣ

ΟΜΑΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. Σχεδια
2. Επιλογή Υλικών και Εργαλείων
3. Κατασκευή

ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Εφαρμογή του
Διευθυντικού Ρόλου από
κάθε μαθητή

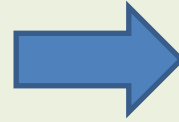
Ας ξεκινήσουμε!!!!



Κοίταξε γύρω σου! Θα δεις βιβλία, έπιπλα, ρούχα, συσκευές κ.λπ. Οτιδήποτε βλέπεις έχει παραχθεί από ένα σύστημα παραγωγής.

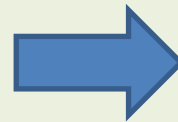
Όλα αυτά είναι μέσα για την ικανοποίηση των αναγκών μας και χαρακτηρίζονται ως αγαθά.

Η κατασκευή των αγαθών.



Παραγωγή

Ο χώρος στον οποίο γίνεται με οργανωμένο σύστημα η παραγωγή αγαθών σε μεγάλη ποσότητα (μαζική παραγωγή).



Βιομηχανία

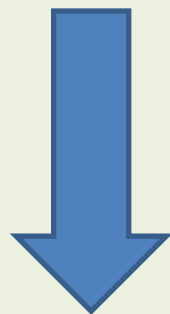
Η έννοια της παραγωγικής μονάδας

Παραγωγική μονάδα ονομάζεται ο χώρος μέσα στον οποίο παράγεται ένα προϊόν ή προσφέρεται μία υπηρεσία (, μέσω μιας συγκεκριμένης διαδικασίας).

Στο **σύστημα παραγωγής** εμπλέκονται πολλοί και διαφορετικοί **συντελεστές** που επηρεάζουν τη λειτουργία του, όπως:

- Η εργασία
- Οι γνώσεις των ανθρώπων
- Οι πρώτες ύλες
- Το επίπεδο του τεχνολογικού εξοπλισμού
- Τα διαθέσιμα κεφάλαια
- Οι κτιριακές εγκαταστάσεις
- Η ενέργεια που χρησιμοποιείται
- Οι ποσότητες και η ποιότητα των πρώτων υλών
- Ο ανταγωνισμός
- Οι υποδομές στην περιοχή που βρίσκεται

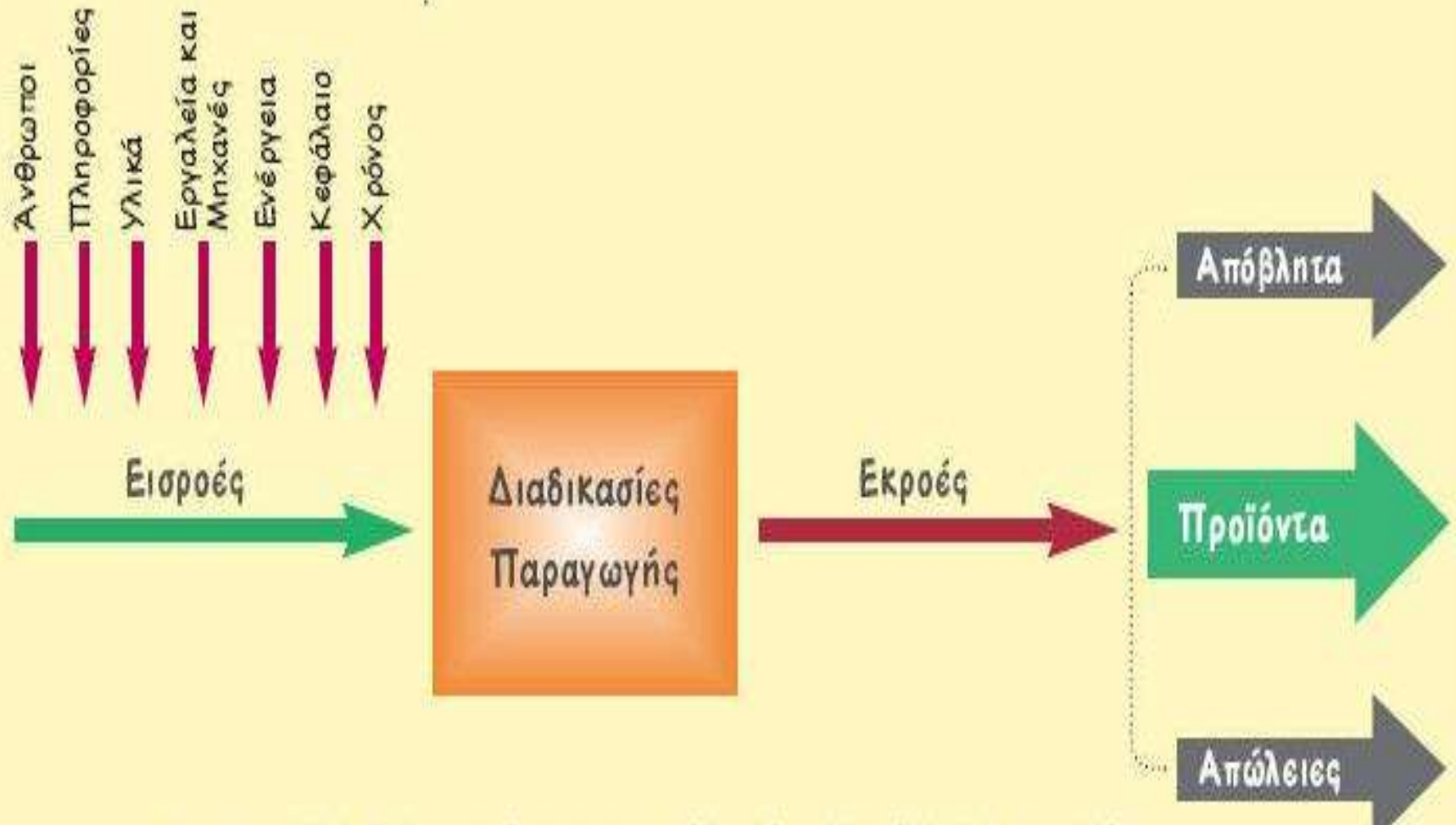
Σύστημα παραγωγής ονομάζουμε.



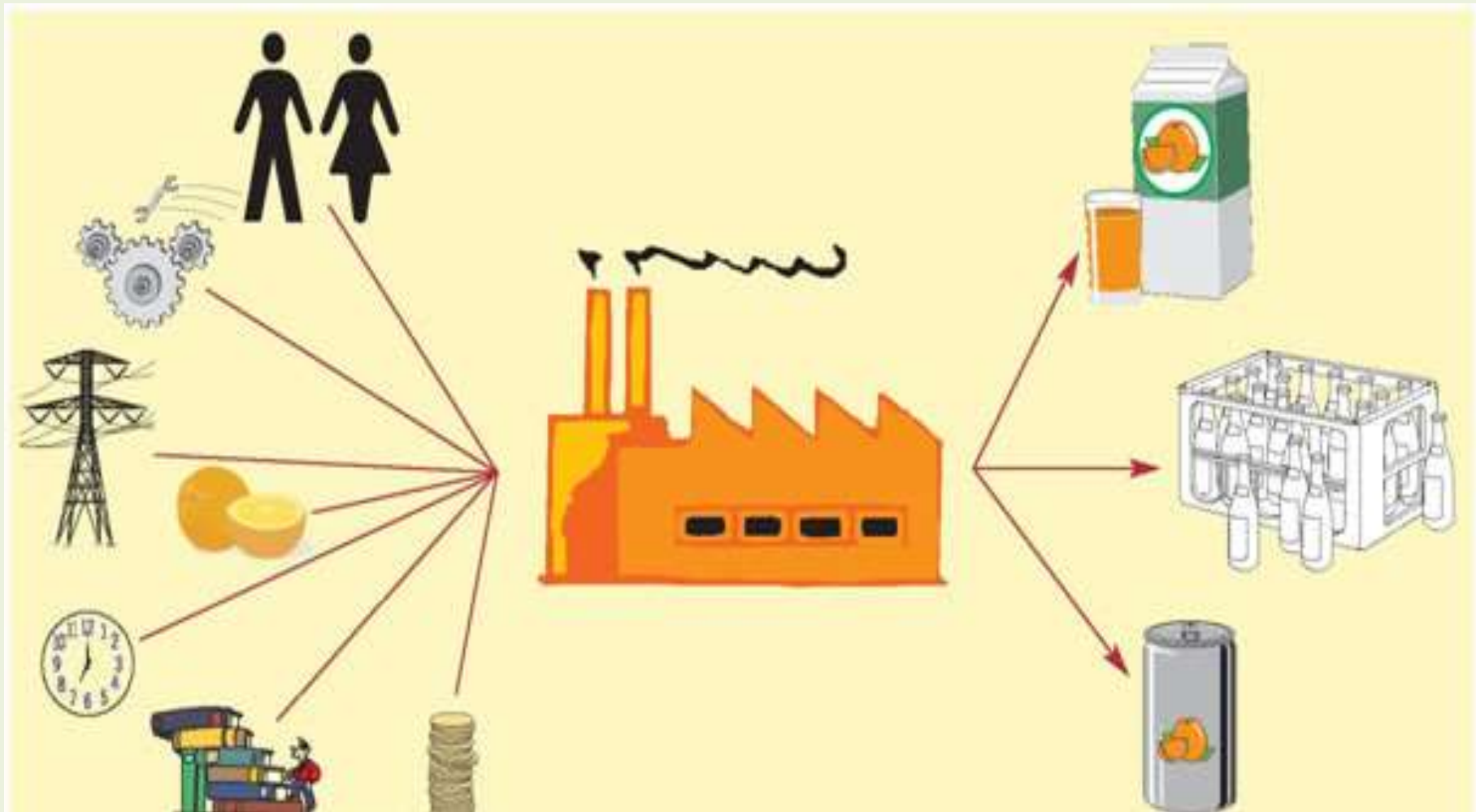
**Τη διαδικασία μετασχηματισμού των
συντελεστών παραγωγής (εισροές), σε
προϊόντα και υπηρεσίες (εκροές).**

Διάγραμμα ενός απλού μοντέλου παραγωγής

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



Διάγραμμα παραγωγής ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ



Ας προβληματίσουμε με ανα παράδειγμα:

Έστω ότι μια βιομηχανία παραγωγής χυμών χρειάζεται για να λειτουργήσει:

- **16 ώρες** την ημέρα (δυο βάρδιες των οκτώ ωρών)
- **200 εργάτες** (100 το οκτάωρο)
- **έχει 2 μηχανές** που χρειάζονται 50 εργάτες, για την λειτουργία των μηχανών **400KWh** (100KWh/ανά μηχανή/ανά βάρδια)
- **20 τόνους** πρώτων υλών.

Πως πρέπει να προσαρμόσουμε τους συντελεστές παραγωγής για να αυξήσουμε την παραγωγή 50%;

Λύση 1^η : Άτομα: 300, μηχανές:3, ώρες: 16, ενέργεια:600KWh, υλικά30

Λύση 2^η : Άτομα: 300, μηχανές:2, ώρες: 24, ενέργεια:600KWh, υλικά30

Προβληματισμός για το σπίτι:

Πως πρέπει να προσαρμόσουμε τους συντελεστές παραγωγής για να αυξήσουμε την παραγωγή 25%;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΟΚΟΛΑΤΑΣ ΣΕ ΒΙΝΤΕΟ



Τέλος παρουσίασης του
πρώτου κεφαλαίου



The End