



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΘΕΩΡΙΑ

Ζέρβα Δήμητρα

Περιεχόμενο και στόχος της παρουσίασης

Αυτή η παρουσίαση παρέχει μια ολοκληρωμένη εικόνα των βασικών εννοιών που σχετίζονται με την τεχνολογία και τη βιομηχανία, βοηθώντας τους μαθητές να κατανοήσουν πώς η τεχνολογία επηρεάζει την παραγωγή και την καθημερινή ζωή.



1. Τι είναι Τεχνολογία;

- ▶ Η τεχνολογία είναι η εφαρμογή της επιστημονικής γνώσης για την επίλυση προβλημάτων και τη διευκόλυνση της ζωής των ανθρώπων.
- ▶ Περιλαμβάνει την ανάπτυξη εργαλείων, μηχανών, τεχνικών και συστημάτων που εξυπηρετούν διάφορες ανάγκες στην καθημερινή ζωή και στη βιομηχανία.



2. Τι είναι Τεχνολογικό Προϊόν;

- Τεχνολογικό προϊόν είναι κάθε αντικείμενο ή σύστημα που έχει δημιουργηθεί μέσω της τεχνολογίας για να εξυπηρετήσει μια συγκεκριμένη ανάγκη ή επιθυμία.
- Μπορεί να είναι υλικό (όπως ένα αυτοκίνητο) ή άυλο (όπως ένα λογισμικό).



20/9/2024

3. Τι είναι η Βιομηχανική Επανάσταση;

- ▶ Η Βιομηχανική Επανάσταση ήταν μια περίοδος ραγδαίων τεχνολογικών και οικονομικών αλλαγών που ξεκίνησε στα τέλη του 18ου αιώνα και συνεχίστηκε μέχρι τον 19ο αιώνα. Ξεκίνησε στη Μεγάλη Βρετανία και επεκτάθηκε σε άλλες χώρες όπως η Γερμανία και η Γαλλία.
- ▶ Ο λόγος που έγινε ήταν η ανάγκη για μαζική παραγωγή αγαθών, η οποία οδήγησε στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και την αντικατάσταση της χειρονακτικής εργασίας με μηχανές.



Τι είναι Βιομηχανία και ποιος ο Σκοπός της;

- ▶ Η βιομηχανία είναι ένας τομέας της οικονομίας που ασχολείται με την παραγωγή αγαθών μέσω της χρήσης μηχανών και εργατικού δυναμικού.
- ▶ Ο σκοπός της βιομηχανίας είναι να παράγει προϊόντα σε μεγάλες ποσότητες, αυξάνοντας την αποδοτικότητα και μειώνοντας το κόστος.
- ▶ Τελικός σκοπός είναι το κέρδος.

5. Τι είναι Σύστημα Παραγωγής;

- ▶ Σύστημα παραγωγής είναι η διαδικασία και οργάνωση των πόρων και της εργασίας για τη δημιουργία προϊόντων ή υπηρεσιών.
- ▶ Περιλαμβάνει όλα τα βήματα από τη συλλογή πρώτων υλών μέχρι την παράδοση του τελικού προϊόντος στον καταναλωτή.

6. Ποιοι οι Συντελεστές ενός Συστήματος Παραγωγής;

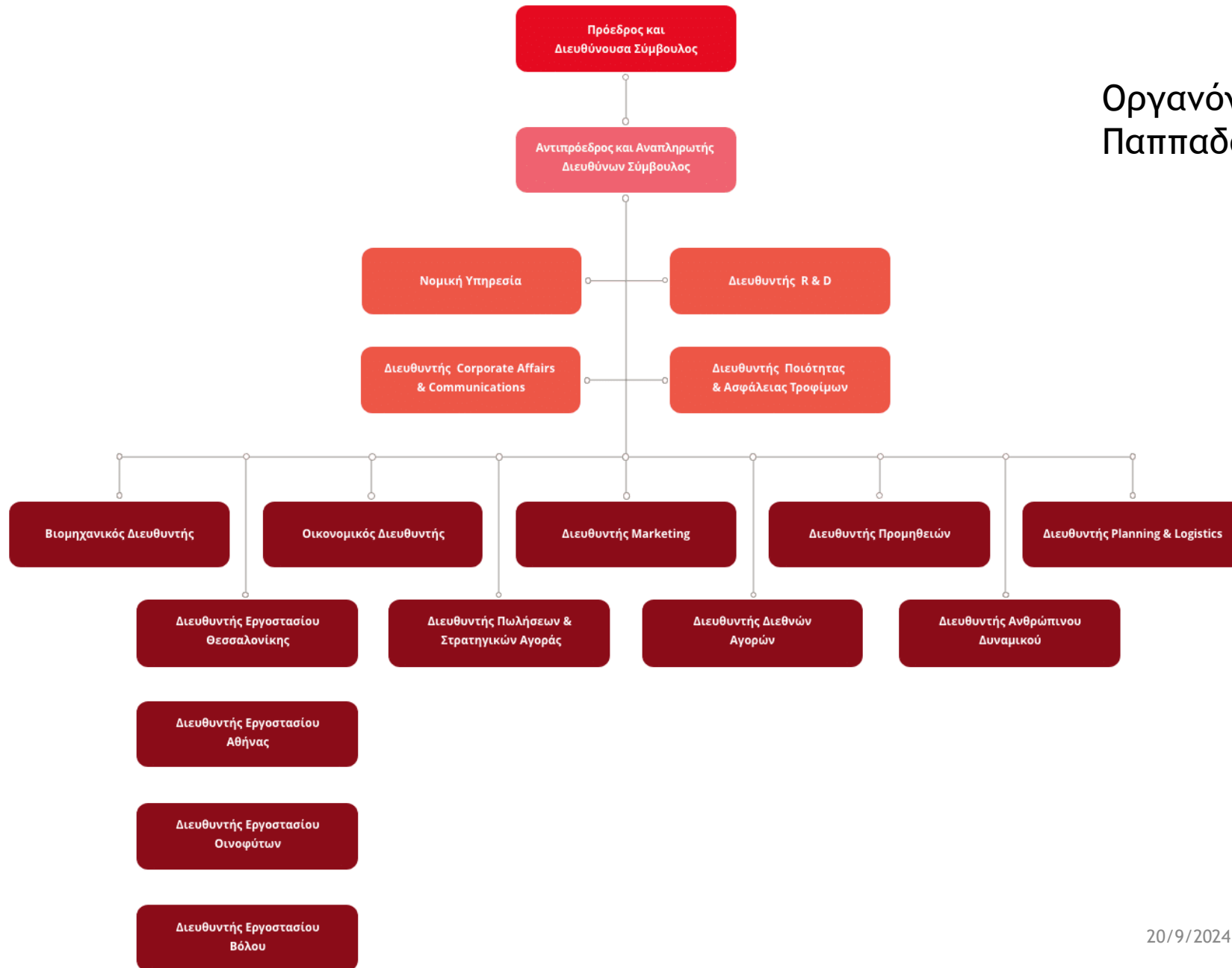
Οι συντελεστές ενός συστήματος παραγωγής είναι οι εξής:

- **Πρώτες ύλες:** Τα βασικά υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προϊόντων.
- **Μηχανήματα και Εξοπλισμός:** Τα εργαλεία και οι μηχανές που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή.
- **Ανθρώπινο Δυναμικό:** Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν στην παραγωγή.
- **Ενέργεια:** Οι πηγές ενέργειας που απαιτούνται για τη λειτουργία των μηχανών.
- **Πληροφορίες:** Η γνώση και τα δεδομένα που χρειάζονται για τον προγραμματισμό και την εκτέλεση της παραγωγής

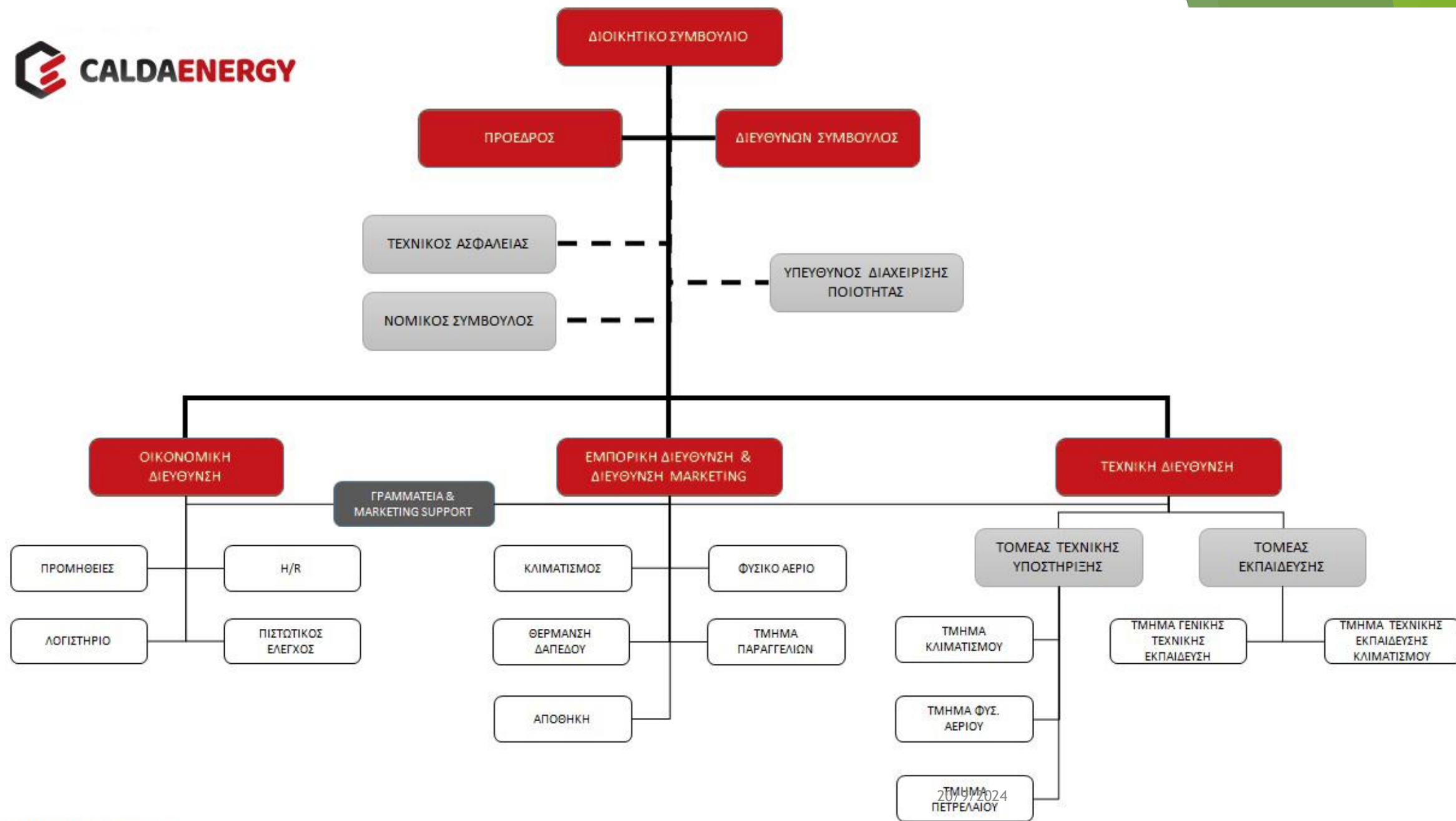
7. Πως Οργανώνεται μια Βιομηχανία και τι είναι Οργανόγραμμα;

- ▶ Μια βιομηχανία οργανώνεται με βάση τη δομή της διοίκησης και της παραγωγής.
- ▶ Το οργανόγραμμα είναι ένα διάγραμμα που απεικονίζει τη δομή της διοίκησης μιας επιχείρησης, δείχνοντας τις σχέσεις μεταξύ των διαφόρων τμημάτων και θέσεων.

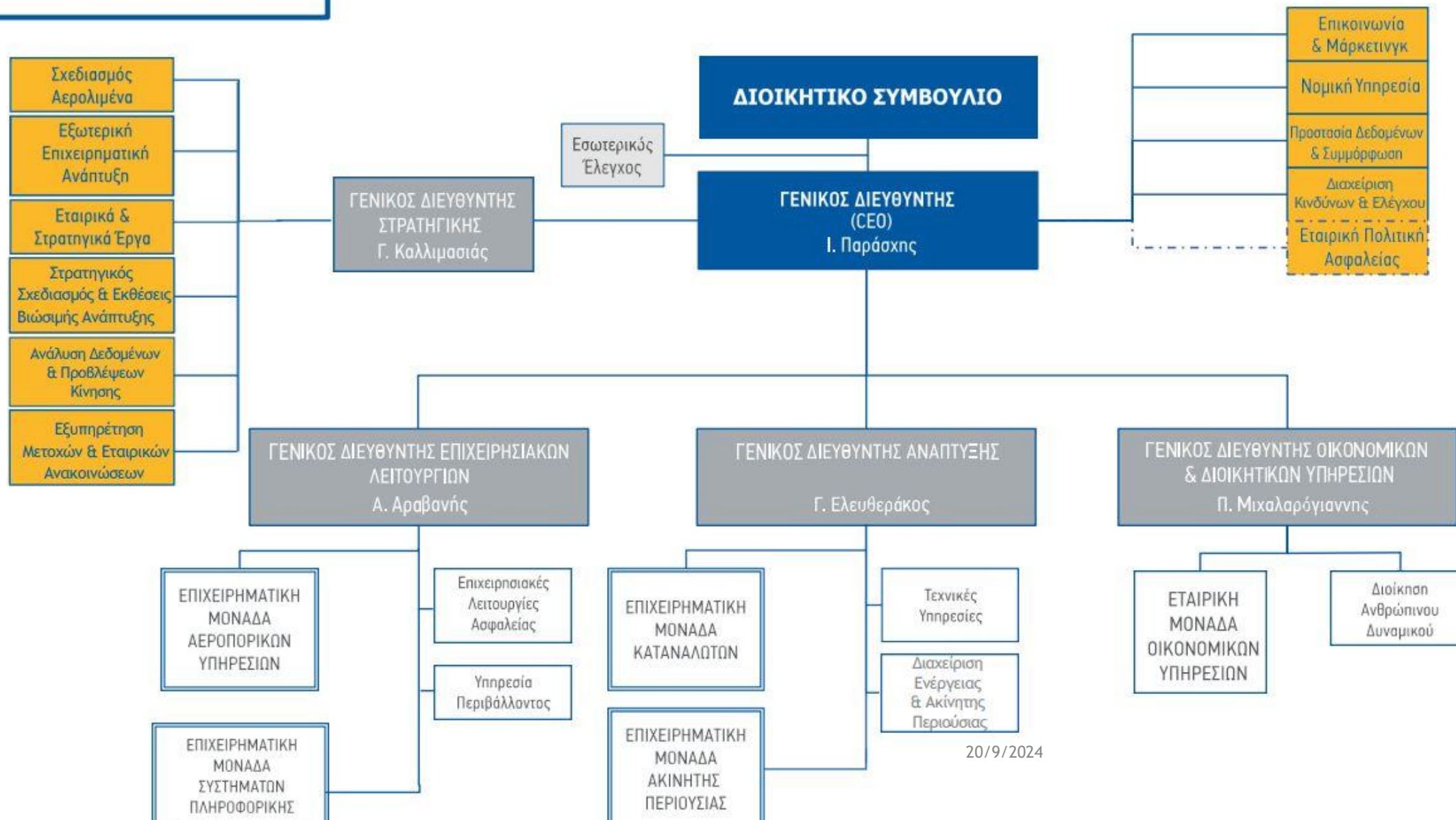
Οργανόγραμμα Παππαδοπούλου



20/9/2024

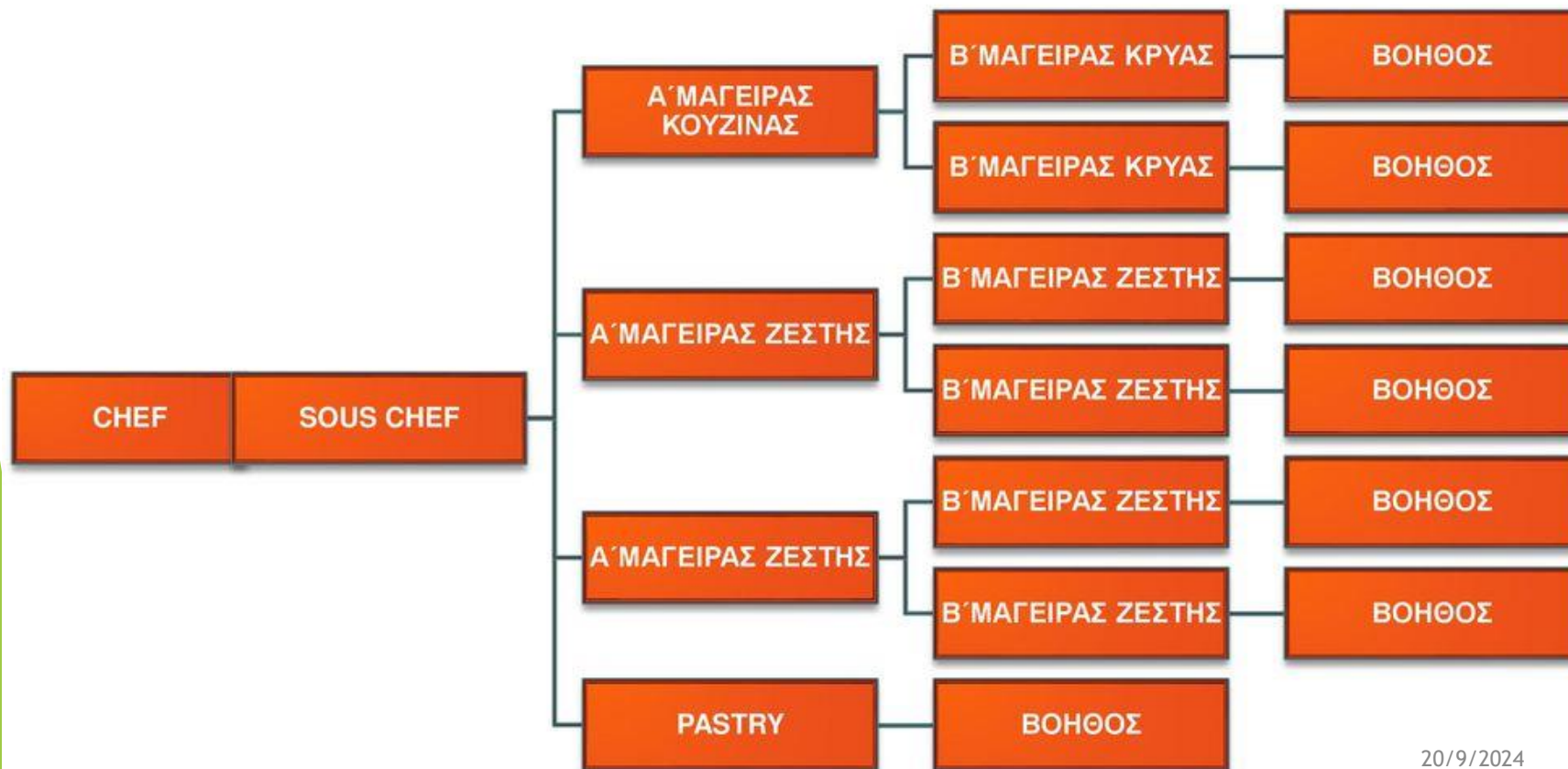


**ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε.
'ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ'**



20/9/2024

ΚΟΥΖΙΝΑ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

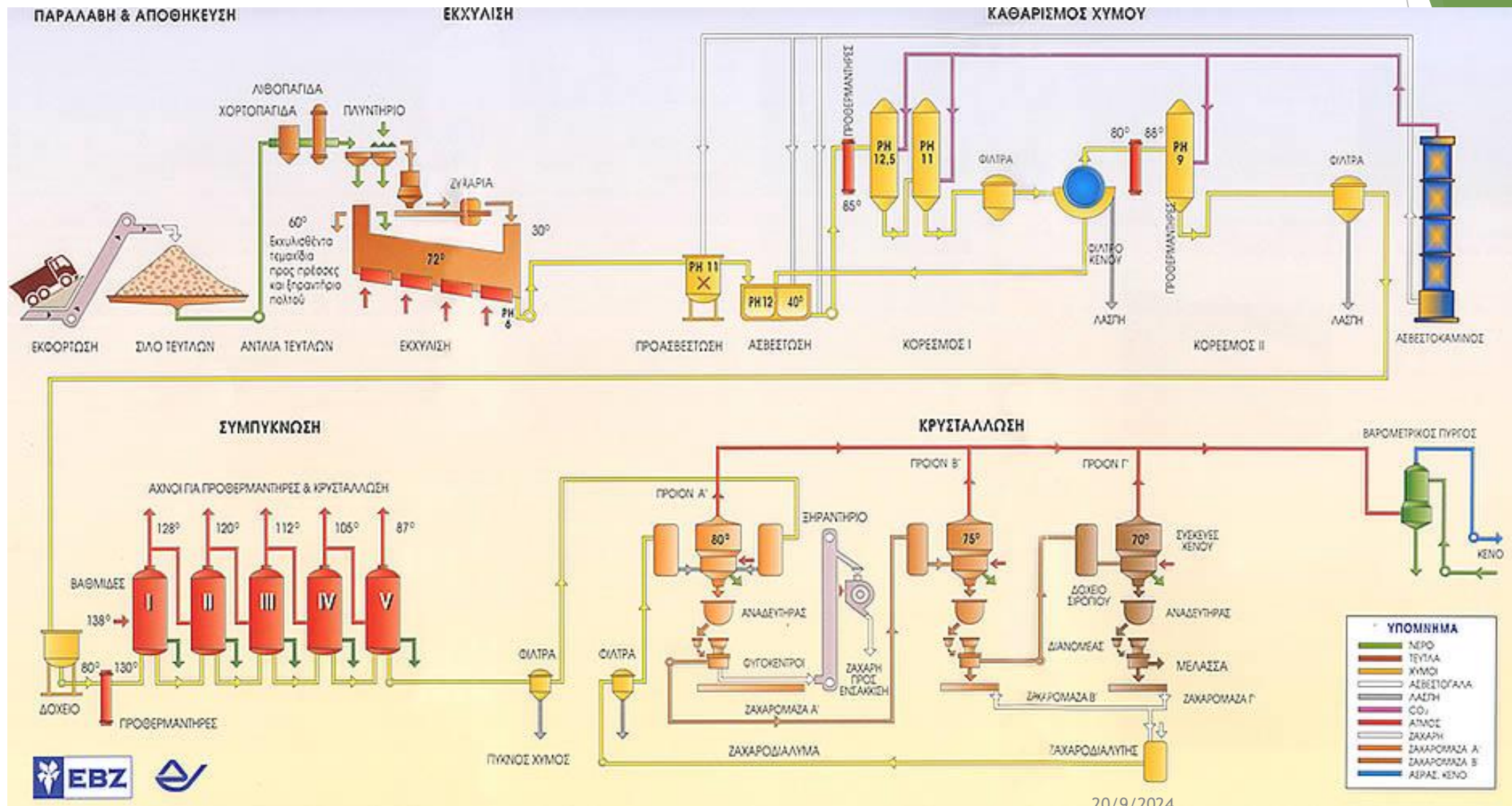


20/9/2024

8. Τι είναι Διάγραμμα Ροής σε μια Βιομηχανία;

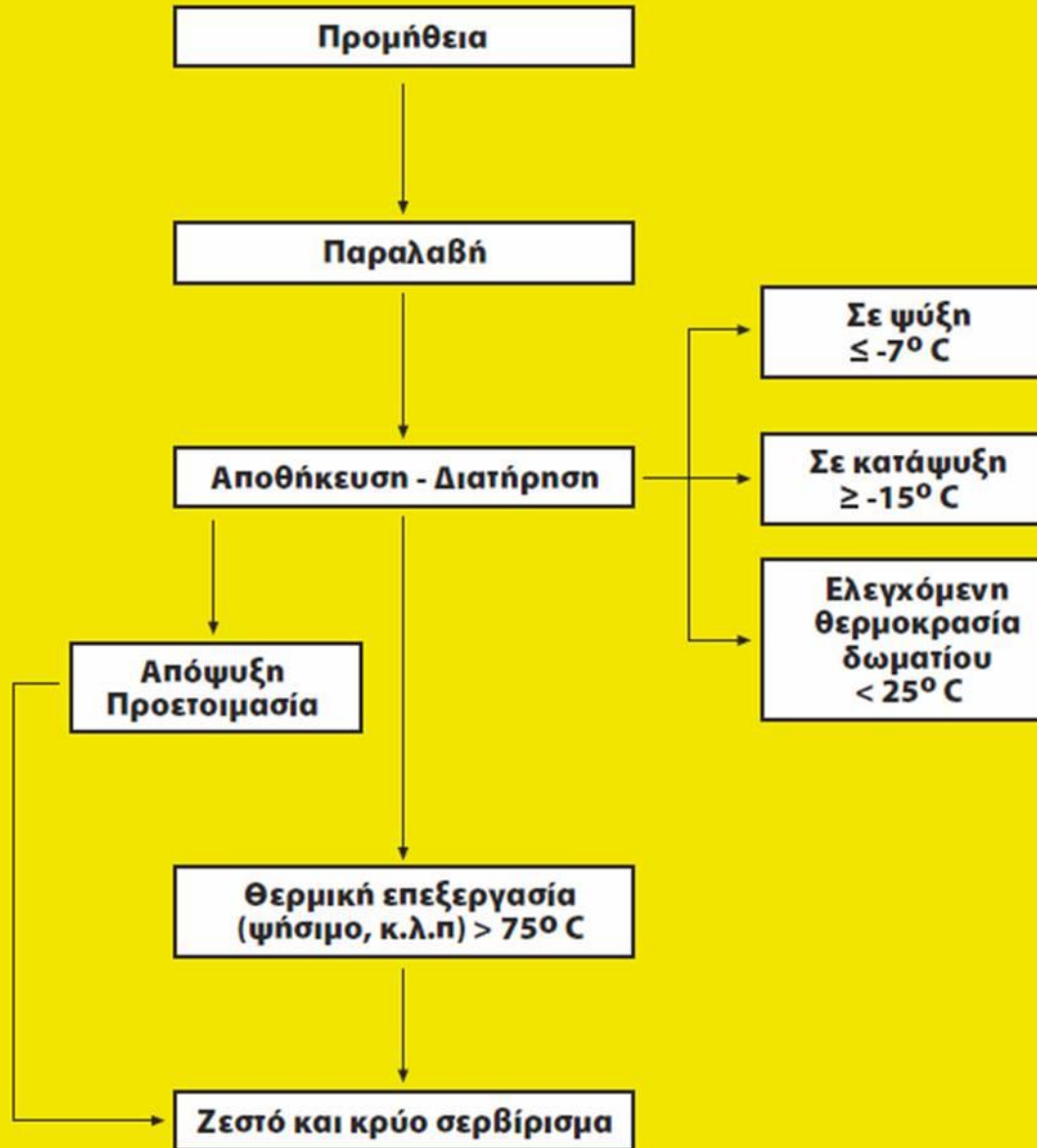
- ▶ Το διάγραμμα ροής είναι ένα γραφικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για να απεικονίσει τη σειρά των διαδικασιών και την κίνηση των υλικών μέσα σε μια βιομηχανία.
- ▶ Δείχνει πώς τα υλικά και οι πληροφορίες περνούν από το ένα στάδιο παραγωγής στο άλλο.

Διάγραμμα ροής Βιομηχανίας Παραγωγής Ζάχαρης



20/9/2024

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ
ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΤΡΟΦΙΜΑ (Π.Χ. ΜΙΝΙ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ)**



9. Ποιοι οι Τομείς Παραγωγής και τι Περιλαμβάνεται σε Αυτούς;

Οι τομείς παραγωγής χωρίζονται σε τρεις βασικές κατηγορίες:

- **Πρωτογενής Τομέας:** Περιλαμβάνει τη συλλογή και παραγωγή πρώτων υλών από τη φύση, όπως η γεωργία, η αλιεία και η εξόρυξη.
- **Δευτερογενής Τομέας:** Αφορά τη μεταποίηση των πρώτων υλών σε προϊόντα, όπως η βιομηχανία και η κατασκευή.
- **Τριτογενής Τομέας:** Εστιάζει στην παροχή υπηρεσιών και τη διανομή προϊόντων, όπως το εμπόριο, οι μεταφορές και η υγεία.

Βιβλιογραφία

- Για τη σύνθεση της παραπάνω παρουσίασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ακόλουθη βιβλιογραφία:
 - 1. **Γεωργακόπουλος, Γ. (2015). Τεχνολογία: Β' Γυμνασίου.** Αθήνα: Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων (Ο.Ε.Δ.Β.).
 - 1. Το βασικό εγχειρίδιο για την Τεχνολογία στη Β' Γυμνασίου που καλύπτει όλα τα απαραίτητα θέματα για τη συγκεκριμένη τάξη.
 - 2. **Stearns, P. N. (2012). The Industrial Revolution in World History.** Boulder, CO: Westview Press.
 - 1. Μια διεθνής ματιά στην εξέλιξη της Βιομηχανικής Επανάστασης και τον αντίκτυπό της στις διάφορες χώρες.
 - 3. **Βασιλόπουλος, Κ. (2009). Βιομηχανική Επανάσταση: Αιτίες και Συνέπειες.** Αθήνα: Εκδόσεις Παπαδόπουλος.
 - 1. Εξαιρετική πηγή για τις κοινωνικές και οικονομικές αλλαγές που προκλήθηκαν από τη Βιομηχανική Επανάσταση.
 - 4. **Johnston, W. (2010). Technological Innovation and Economic Change: The Impact of the Industrial Revolution.** New York: Cambridge University Press.
 - 1. Αναλύει πώς η τεχνολογία επηρέασε την οικονομία κατά τη διάρκεια και μετά τη Βιομηχανική Επανάσταση.
 - 5. **Γκίκας, Γ. (2018). Οργάνωση και Διοίκηση της Παραγωγής.** Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Ζήτη.
 - 1. Εξειδικευμένο βιβλίο για την οργάνωση των βιομηχανιών και την παραγωγή, περιλαμβάνει τη δομή των βιομηχανικών οργανισμών και τα διαγράμματα ροής.
 - 6. **Κουλουμπής, Α. (2013). Η Ανάπτυξη της Βιομηχανίας και η Δομή της Παραγωγής.** Αθήνα: Εκδόσεις Κριτική.
 - 1. Αναλύει τους τομείς παραγωγής και τη διαίρεσή τους σε πρωτογενή, δευτερογενή και τριτογενή τομέα.
- Αυτές οι πηγές παρέχουν μια συνολική εικόνα για τα θέματα που καλύφθηκαν στην παρουσίαση και είναι χρήσιμες για περαιτέρω μελέτη και έρευνα.



Σας ευχαριστώ

Ζέρβα Δήμητρα