

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

- 
- **ΔΙΔΑΣΚΩΝ - ΚΑΛΕΝΤΖΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**
    - ΠΤΥΧΙΟ(BSc) - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ
    - ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ(MSc) - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
      - email – [kokaskale@eppaik.aspete.gr](mailto:kokaskale@eppaik.aspete.gr)



# Εννοιολογικός Χάρτης

Διδακτική τεχνική και μια εκπαιδευτική στρατηγική που έχει ως σκοπό να ενισχύσει την ουσιαστική μάθηση (meaningful learning) (Ausubel et al., 1978). Η ουσιαστική μάθηση προτείνεται ως ένας τρίτος δρόμος μεταξύ της μεταβίβασης και της ανακάλυψης της γνώσης. Είναι μια διαδικασία κατά την οποία η νέα γνώση αλληλεπιδρά και συσχετίζεται με σχετικές αναπαραστάσεις, έννοιες και προτάσεις που προϋπάρχουν στη γνωστική δομή του εκπαιδευόμενου έτσι ώστε να αποκτήσουν για αυτόν ουσιαστικό νόημα.

# Προϋποθέσεις ουσιαστικής μάθησης

- a) Ο εκπαιδευόμενος διαθέτει ένα σύνολο γνώσης που έχει για τον ίδιο νόημα και στο οποίο είναι δυνατόν να συσχετιστεί η νέα γνώση
- b) Το περιεχόμενο του μαθήματος θα πρέπει να έχει ουσιαστικό νόημα δηλαδή να είναι δυνατόν να συσχετιστεί με τη γνωστική δομή του εκπαιδευόμενου κατά μη αυθαίρετο και επιφανειακό τρόπο

# Βασικά Συστατικά Στοιχεία

- Κεντρική Έννοια
- Κόμβος
- Σύνδεσμος

# Βασικά Συστατικά Στοιχεία

- κεντρική έννοια (central concept) του απεικονιζόμενου εννοιολογικού χάρτη είναι η έννοια «Εννοιολογικός χάρτης»
- κόμβοι είναι οι έννοιες «Συνδεόμενες φράσεις ή λέξεις», «Σχέσεις» και «Έννοιες»
- σύνδεσμοι είναι «αποτελείται από», «αναγνωρίζει», «ορίζονται ανάμεσα σε»
- προτάσεις (propositions) είναι «Εννοιολογικός χάρτης αποτελείται από Συνδεόμενες φράσεις ή λέξεις», «Εννοιολογικός χάρτης αναγνωρίζει Σχέσεις», «Σχέσεις ορίζονται ανάμεσα σε Έννοιες», «Εννοιολογικός χάρτης αποτελείται από Έννοιες»

# Κόμβος

- i. οι κόμβοι αναπαριστούν τις έννοιες
- ii. για την αναπαράσταση τους χρησιμοποιούνται σχήματα κύκλων, ελλείψεων ή παραλληλογράμμων
- iii. κάθε κόμβος έχει μια ετικέτα που τον χαρακτηρίζει



Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

2023-2024

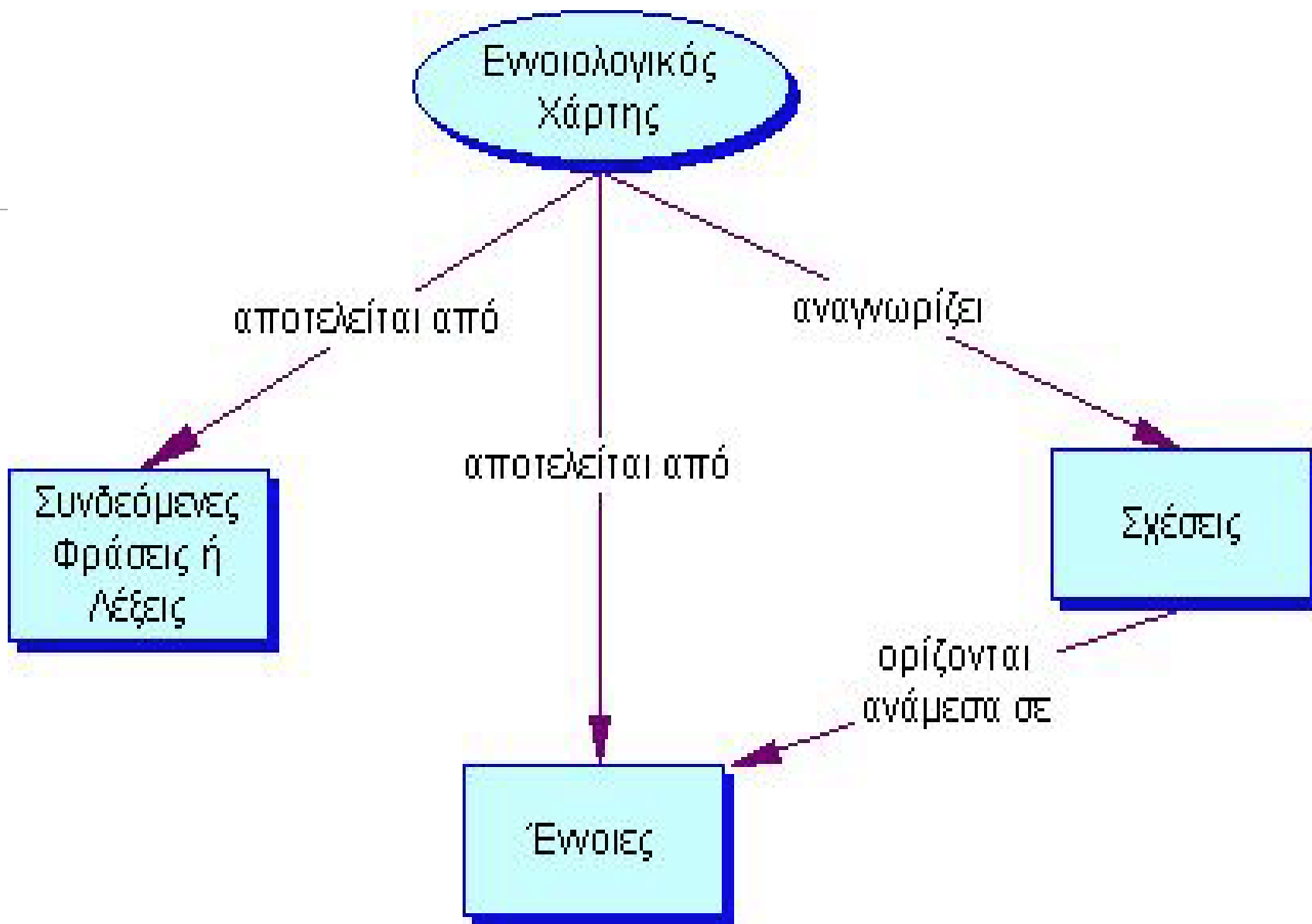
# Σύνδεσμος

- i. προσδιορίζουν τις σχέσεις μεταξύ των εννοιών
- ii. Ένας σύνδεσμος περιγράφει πώς μια έννοια συνδέεται με μια άλλη.

# Βασικά Συστατικά Στοιχεία

- ❖ Δύο κόμβοι συνδέονται μεταξύ τους με μια γραμμή, με ή χωρίς κατεύθυνση και η γραμμή έχει μια ετικέτα που προσδιορίζει τη σχέση μεταξύ των δύο συνδεόμενων εννοιών.  
Κανόνες Κατασκευής Εννοιολογικών Χάρτων
- ❖ Η τριάδα Έννοια-Σύνδεσμος-Έννοια δημιουργεί μια πρόταση (propositions).
- ❖ Ουσιαστικά, ένας εννοιολογικός χάρτης αποτελεί μια διαγραμματική αναπαράσταση συνδέσεων μεταξύ δύο ή περισσότερων εννοιών με τη μορφή προτάσεων προβάλλοντας και αναδεικνύοντας τις συνδέσεις και τις σχέσεις μεταξύ των εννοιών.





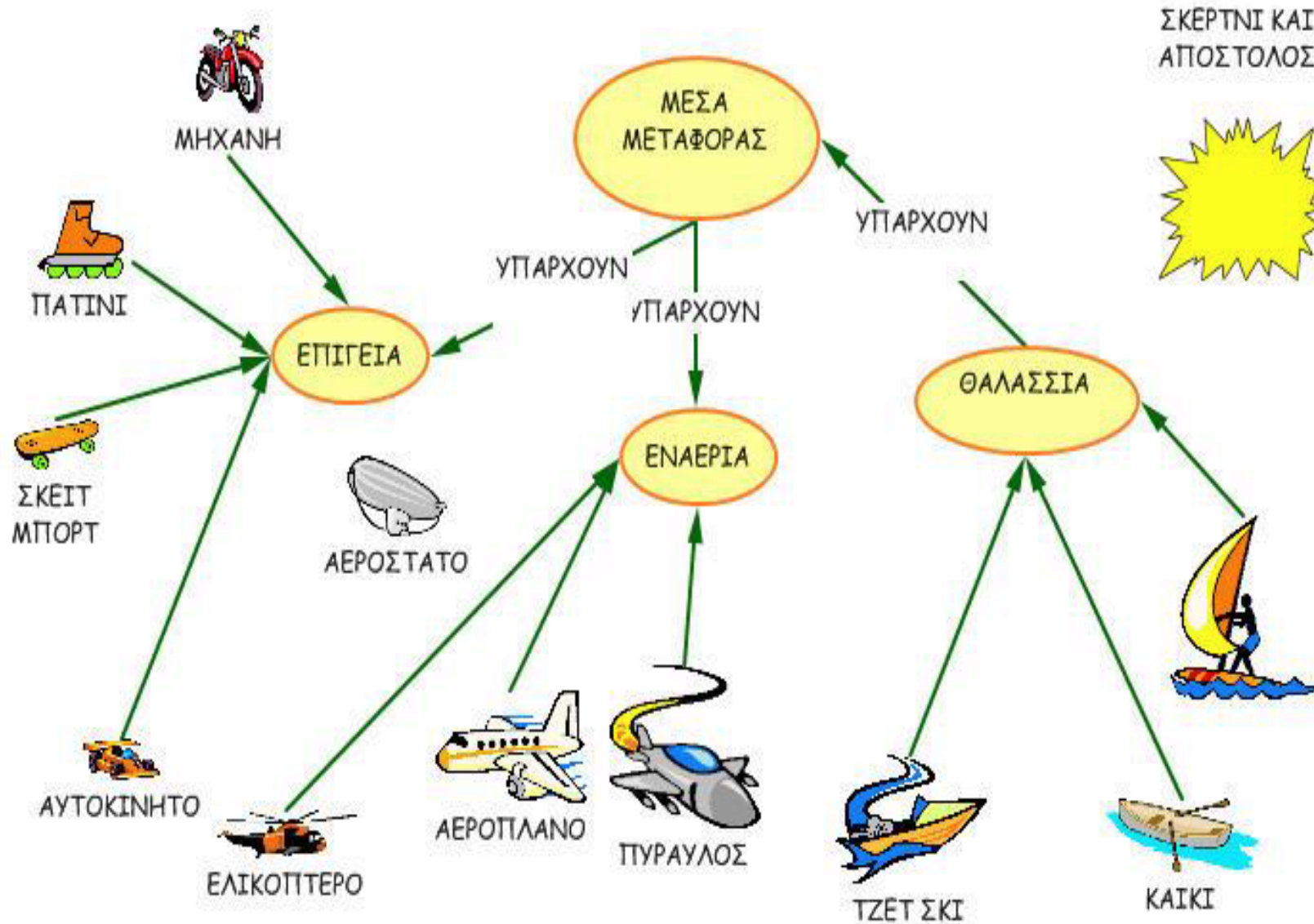
# Κανόνες Κατασκευής Εννοιολογικών Χαρτών

1. Αναγνώριση των σημαντικότερων εννοιών που θα συμπεριληφθούν στο χάρτη
2. Ομαδοποίηση των εννοιών
3. Καθορισμός των σχέσεων μεταξύ των εννοιών
4. Χρήση οπτικών σχημάτων

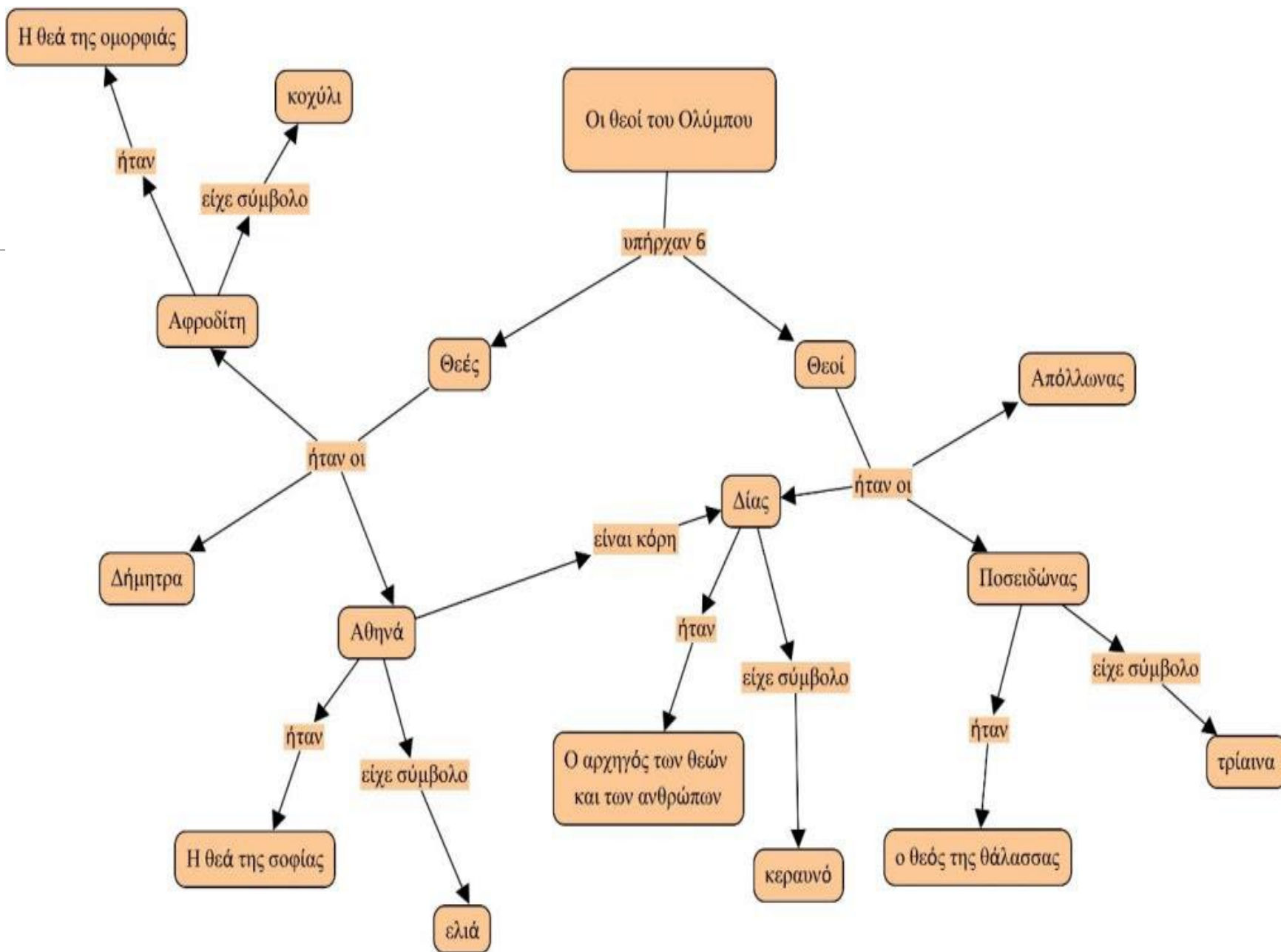


**Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.**

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ



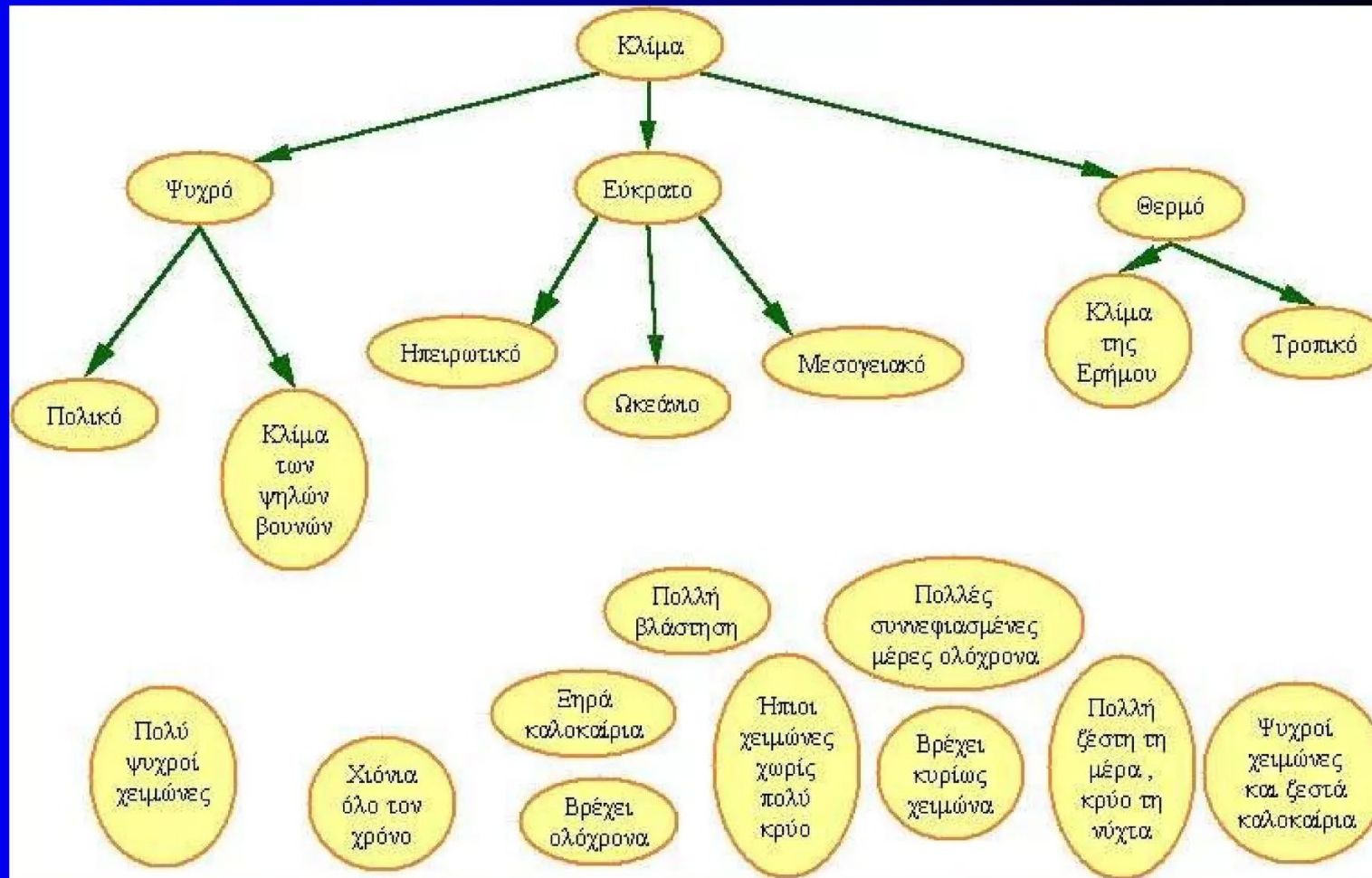
**2023-2024**





## Ιεραρχικός χάρτης για το κλίμα (Ε Δημοτικού)

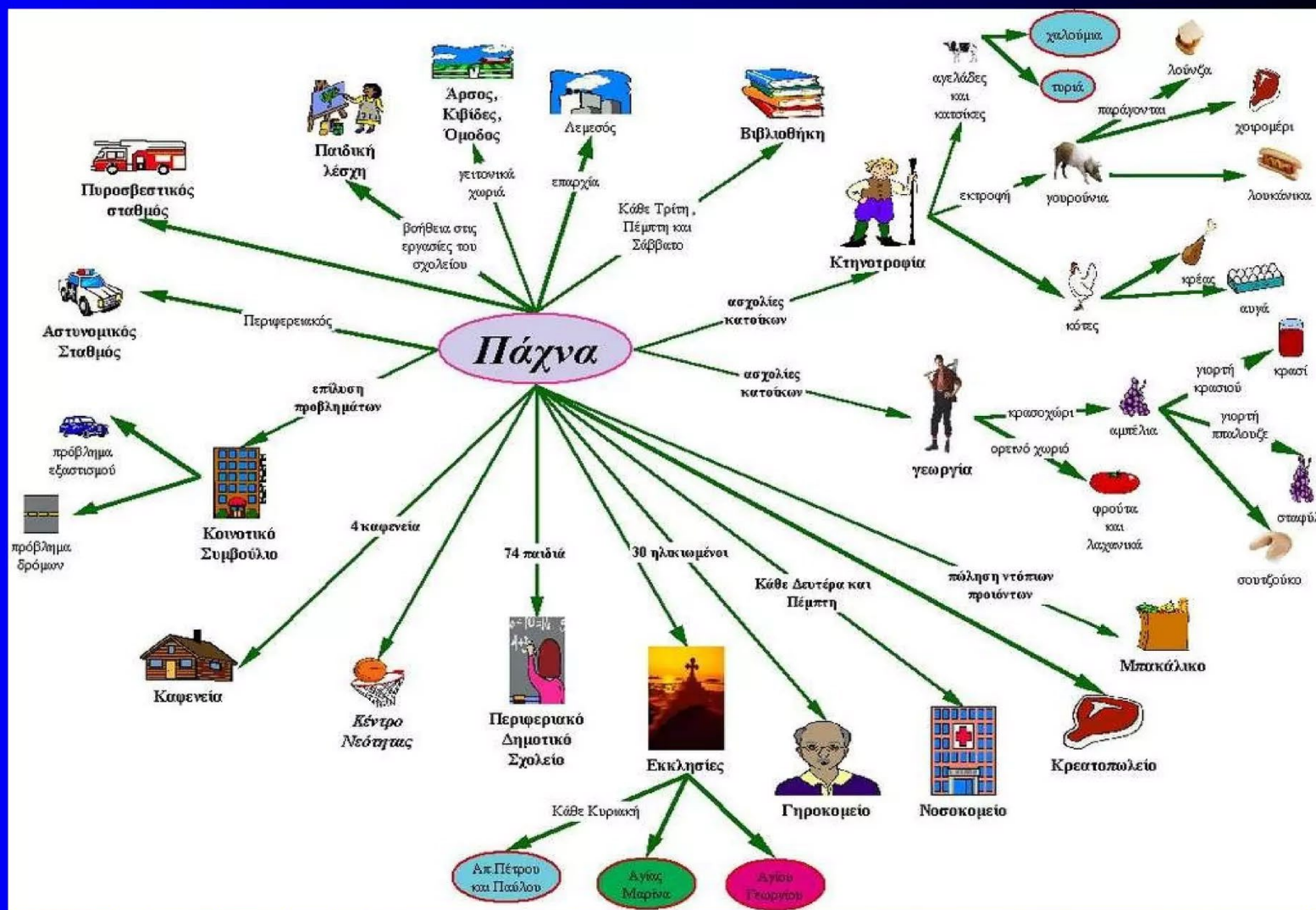
2023-2024







# Ιστός



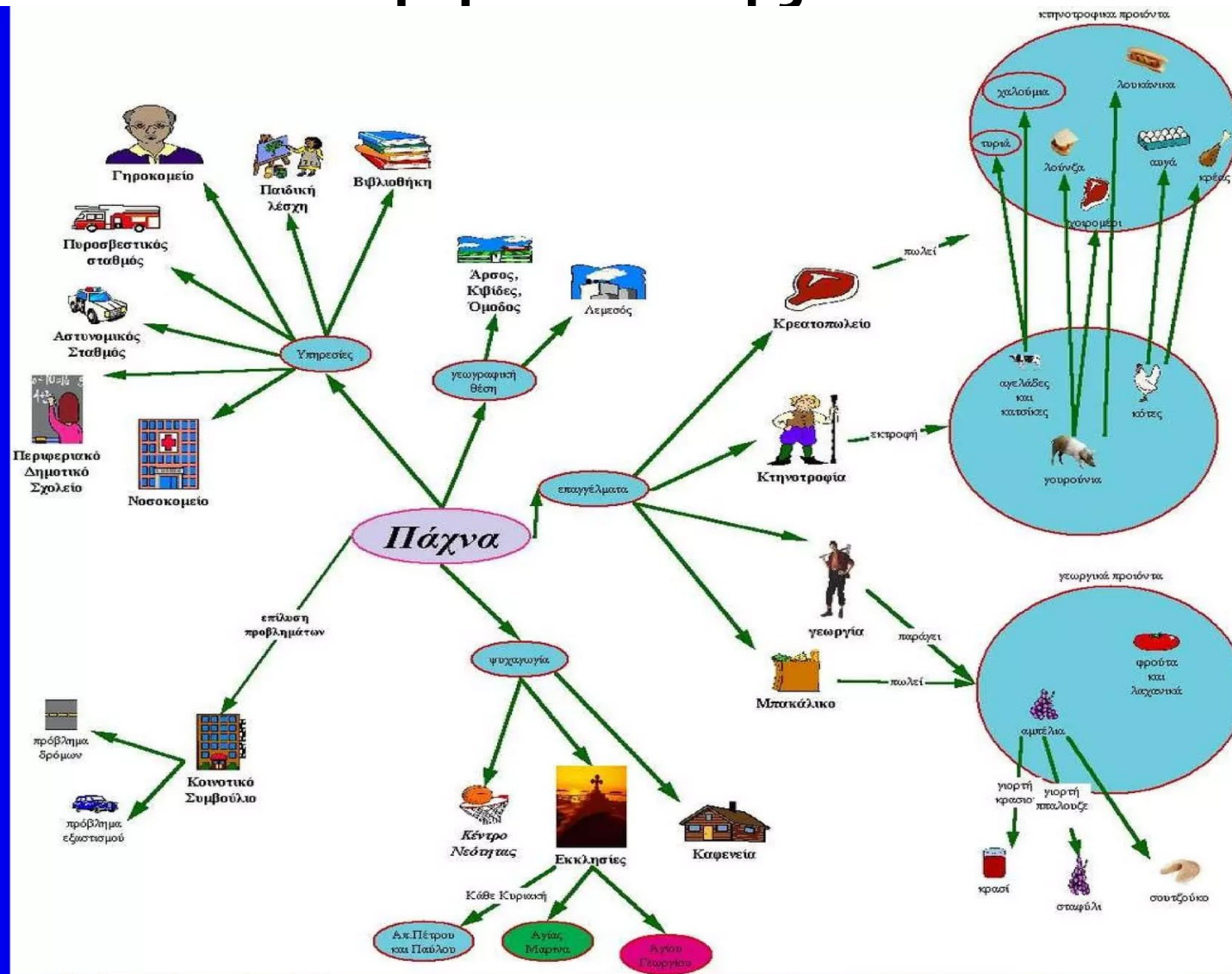


Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

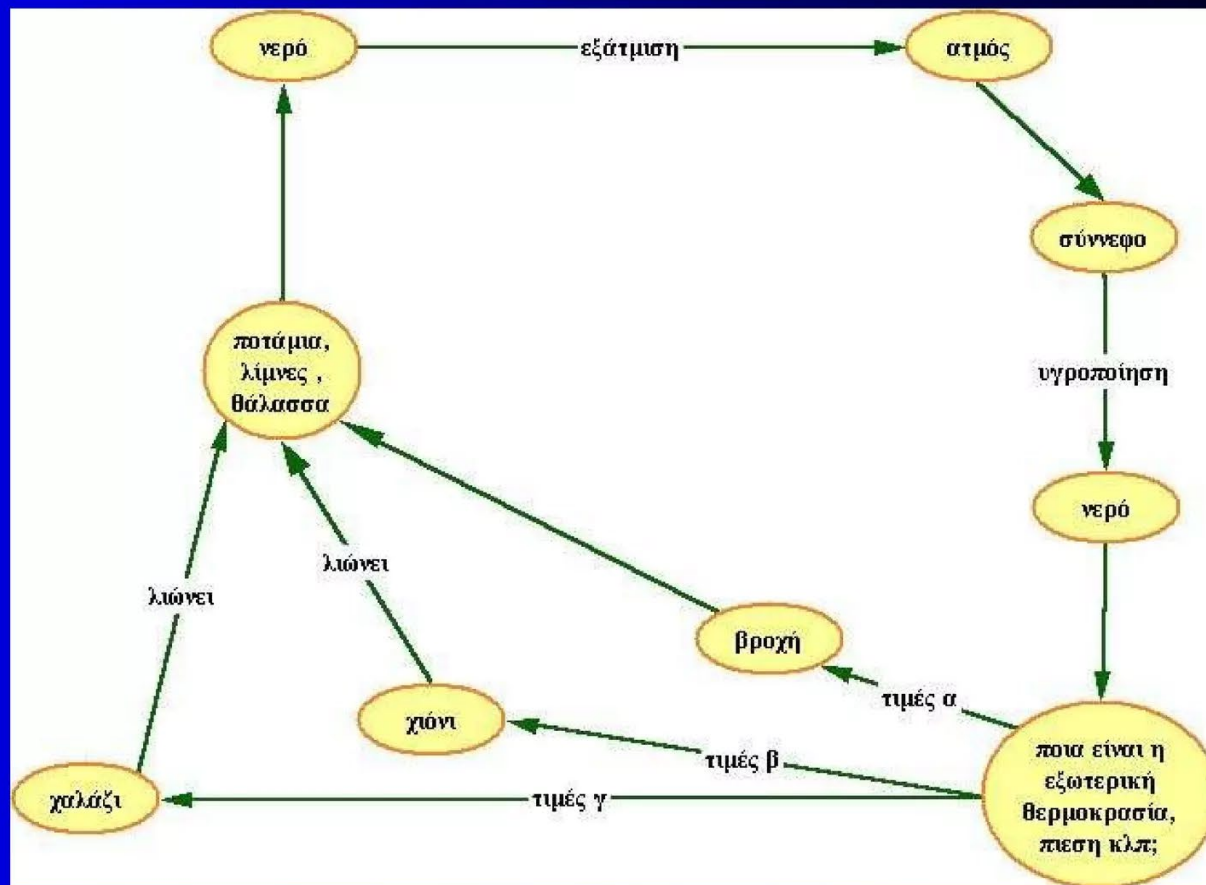
# Οργάνωσης

2023-2024





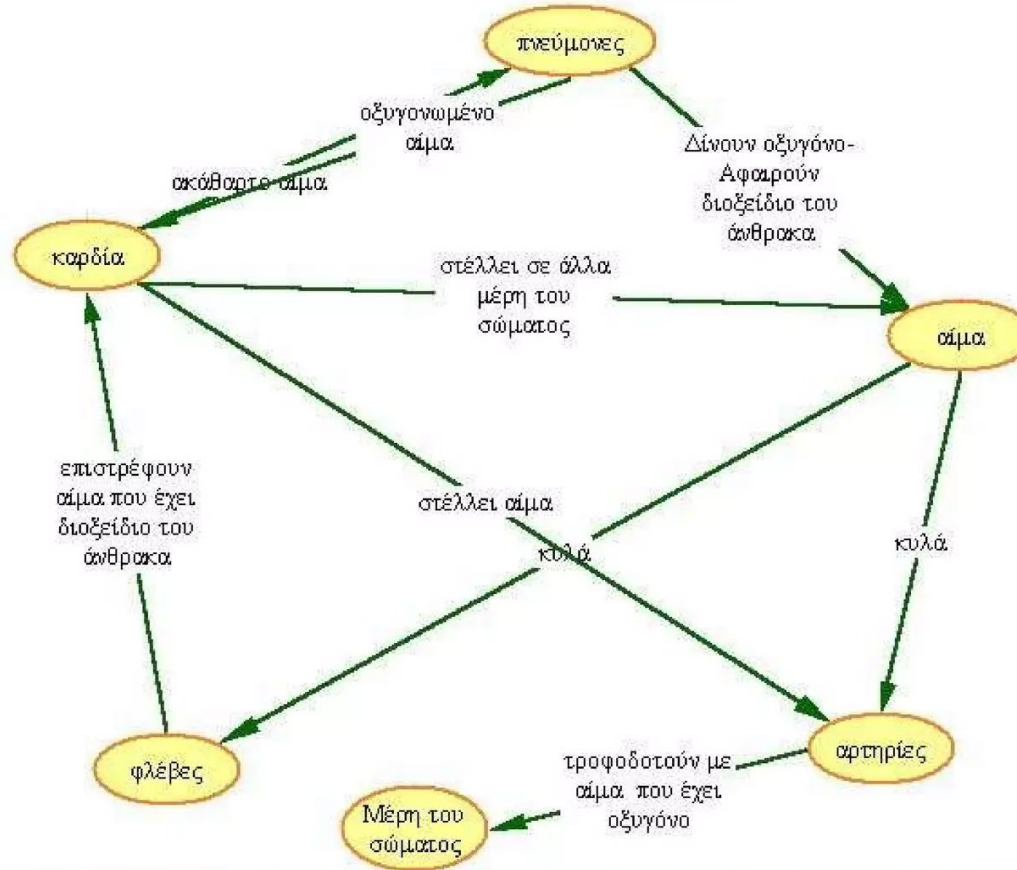
## Χάρτης ροής για τον κύκλο του νερού







Το κυκλοφορικό σύστημα





Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

2023-2024

---

# Τέλος Μαθήματος

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

