

# Χαρτογράφηση Εννοιών



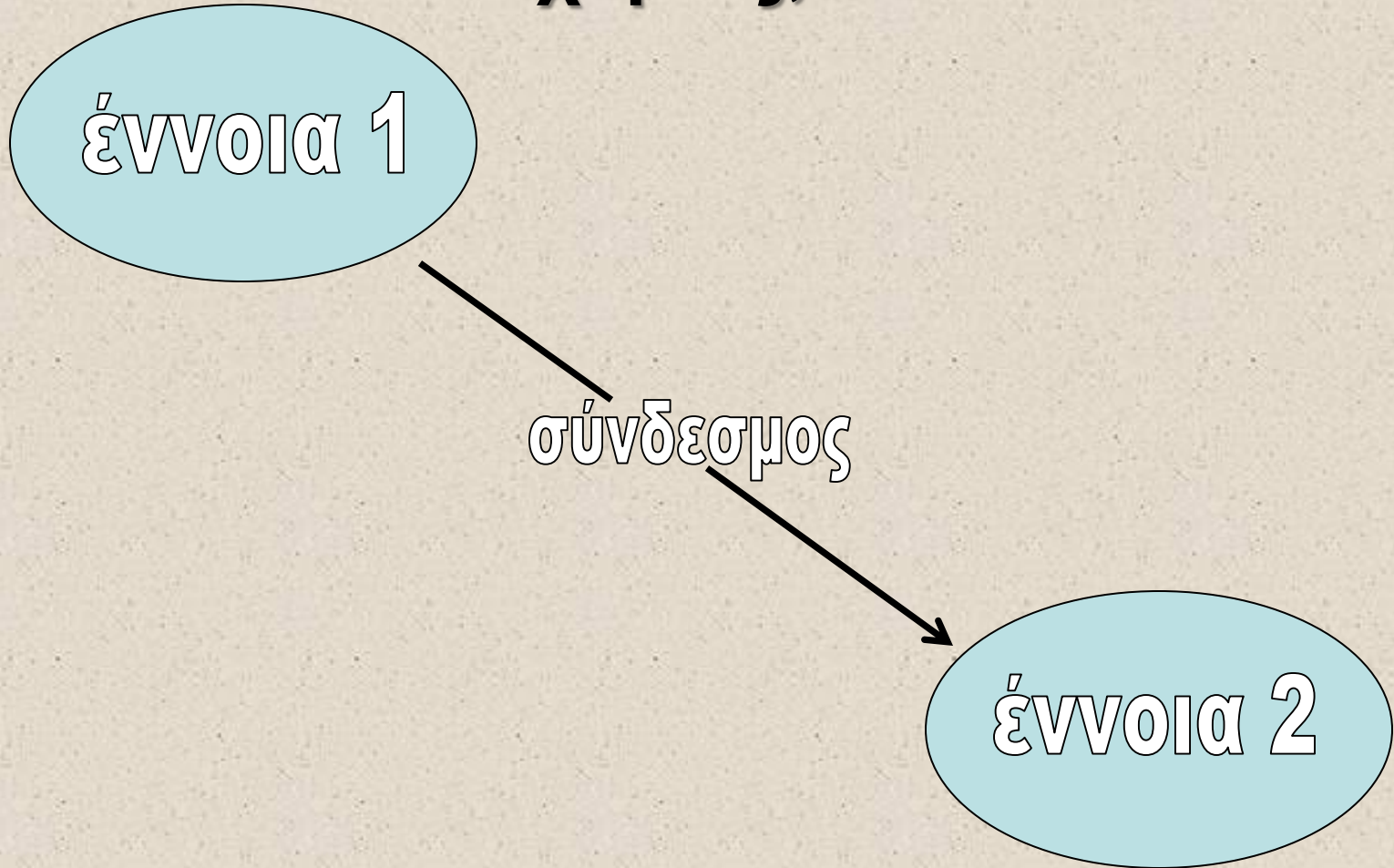
**Εννοιολογικοί Χάρτες (concept maps)**

**και οι εφαρμογές τους στη διδασκαλία**

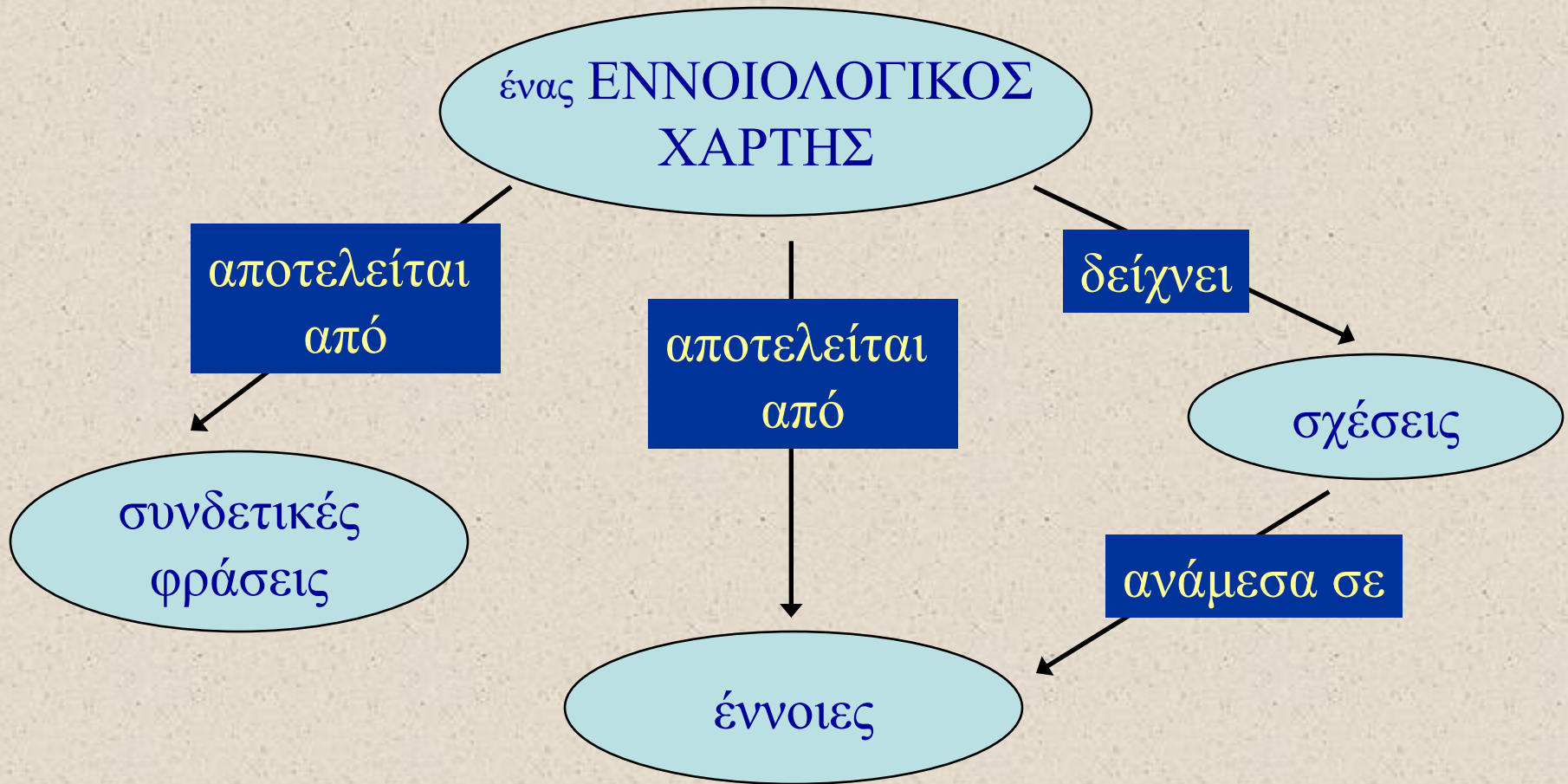
# Τι είναι ένας εννοιολογικός χάρτης;

- η εννοιολογική χαρτογράφηση είναι μια τεχνική οπτικοποίησης των σχέσεων ανάμεσα σε διάφορες έννοιες
- ένας τρόπος για την αναπαράσταση της γνώσης
- αποτελεί μια διδακτική τεχνική

# Από τι αποτελούνται οι εννοιολογικοί χάρτες;



# Εννοιολογικοί Χάρτες



# Σκοπός εννοιολογικών χαρτών

Σκοπός των εννοιολογικών χαρτών είναι:

- να μας βοηθήσουν στην κατανόηση πολύπλοκων πληροφοριών
- η καλύτερη οργάνωση της υπάρχουσας πληροφορίας.
- να συμβάλλουν στη δημιουργία νέων ιδεών

# χρήση των εννοιολογικών χαρτών

- ως εποπτικό εργαλείο και γνωστικό εργαλείο
- ως εργαλείο αξιολόγησης των μαθητών και του μαθήματος
- ως εργαλείο ανίχνευσης πρότερων γνώσεων
- ως μέσο για ανταλλαγή και επικοινωνία ιδεών όταν

χρησιμοποιούνται για τη συλλογική κατασκευή εννοιολογικών χαρτών

# δραστηριότητες εννοιολογικής χαρτογράφησης

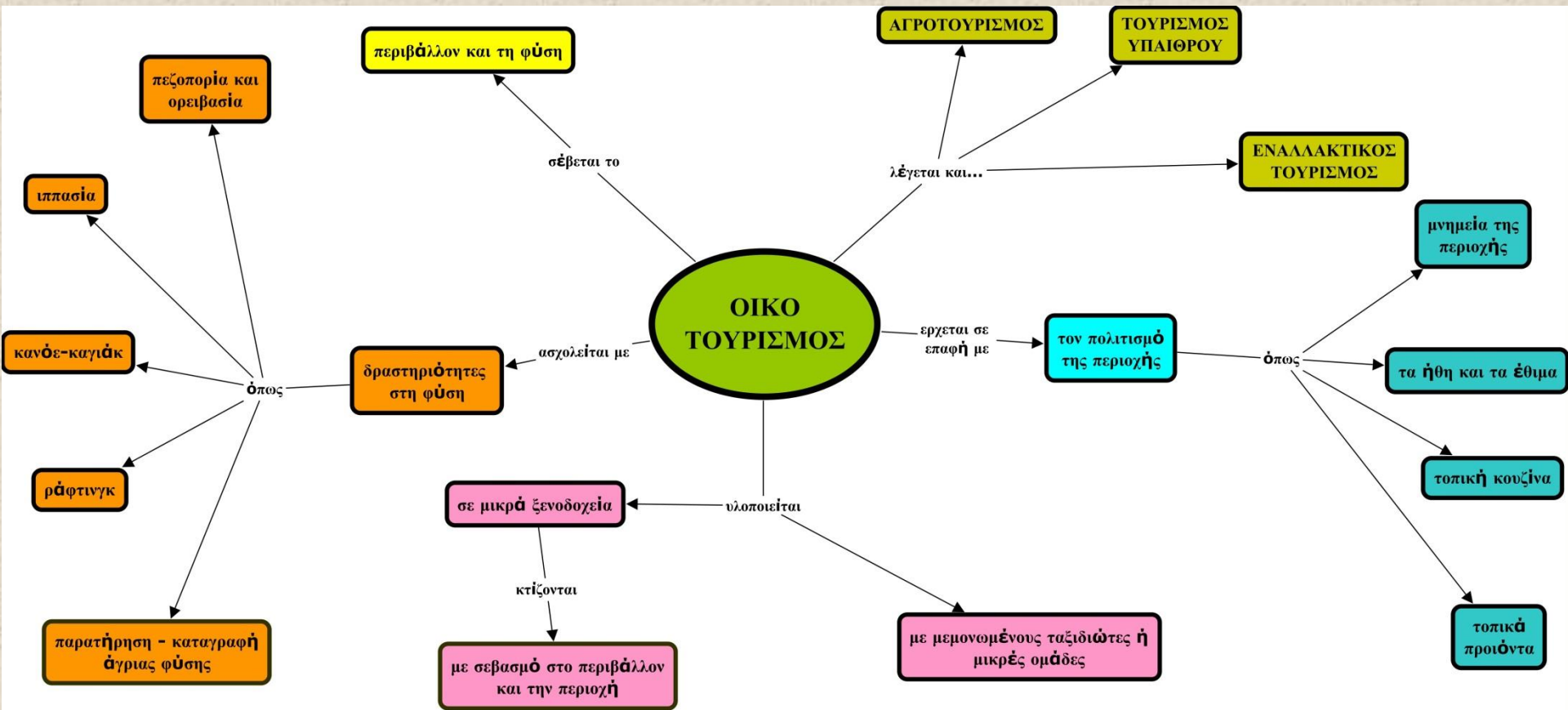
- α) κατασκευή ενός χάρτη με τη συμμετοχή των μαθητών
- β) διόρθωση ενός δοσμένου χάρτη, κάνοντας τις απαιτούμενες τροποποιήσεις και διαγραφές στις έννοιες που απεικονίζονται και στις σχέσεις μεταξύ τους.
- γ) επέκταση ενός δομημένου χάρτη εννοιών, προσθέτοντας νέες έννοιες και συνδετικές λέξεις
- δ) συμπλήρωση ενός δοσμένου ημιδομημένου χάρτη με έννοιες και συνδέσμους.

# αξιολόγηση των εννοιολογικών χαρτών

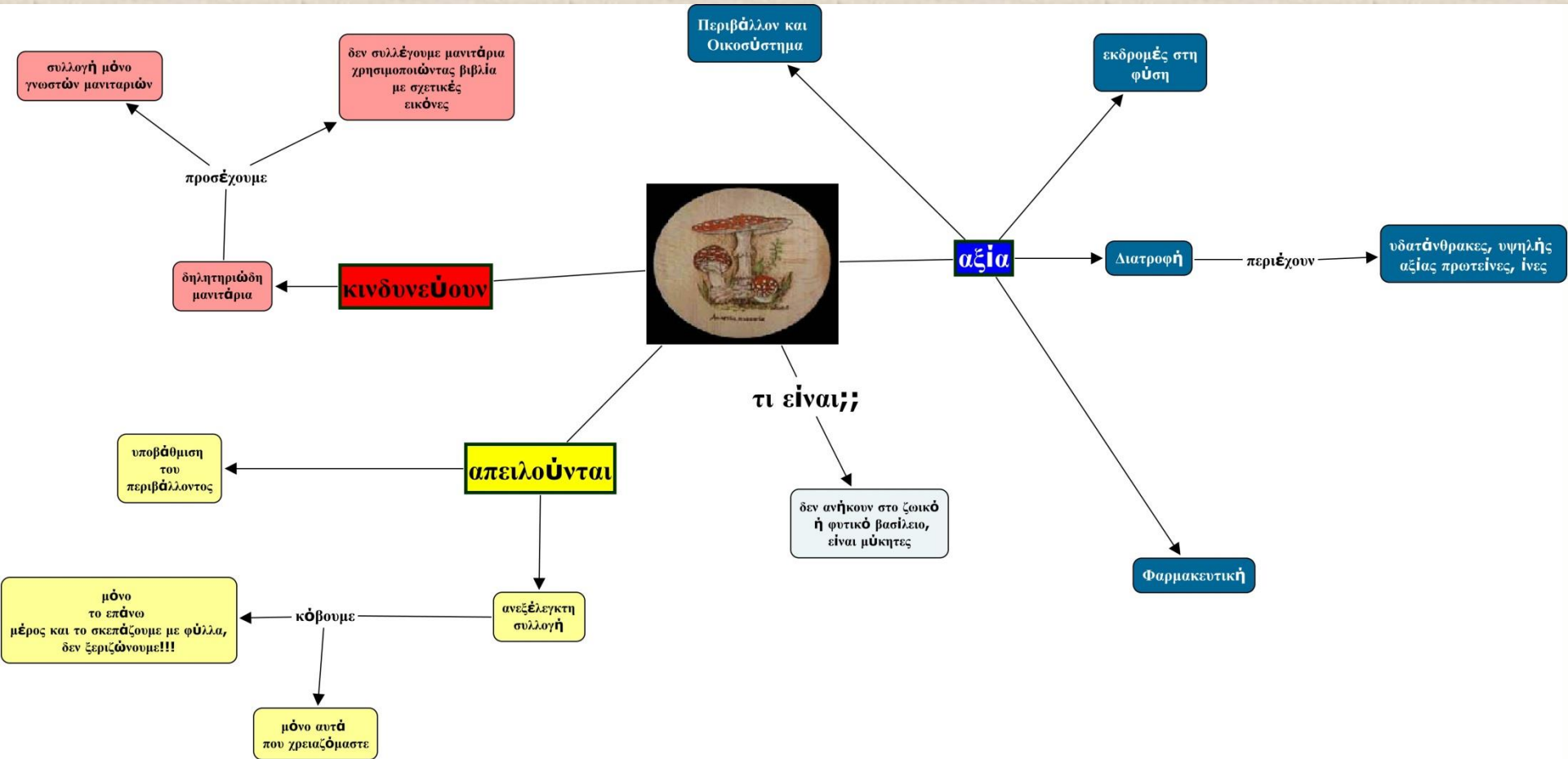
- τον αριθμό των εννοιών και συνδέσεων
- την ορθότητα των συνδέσεων
- τη γλωσσική επάρκεια των συνδέσεων
- τη ροή του χάρτη



# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



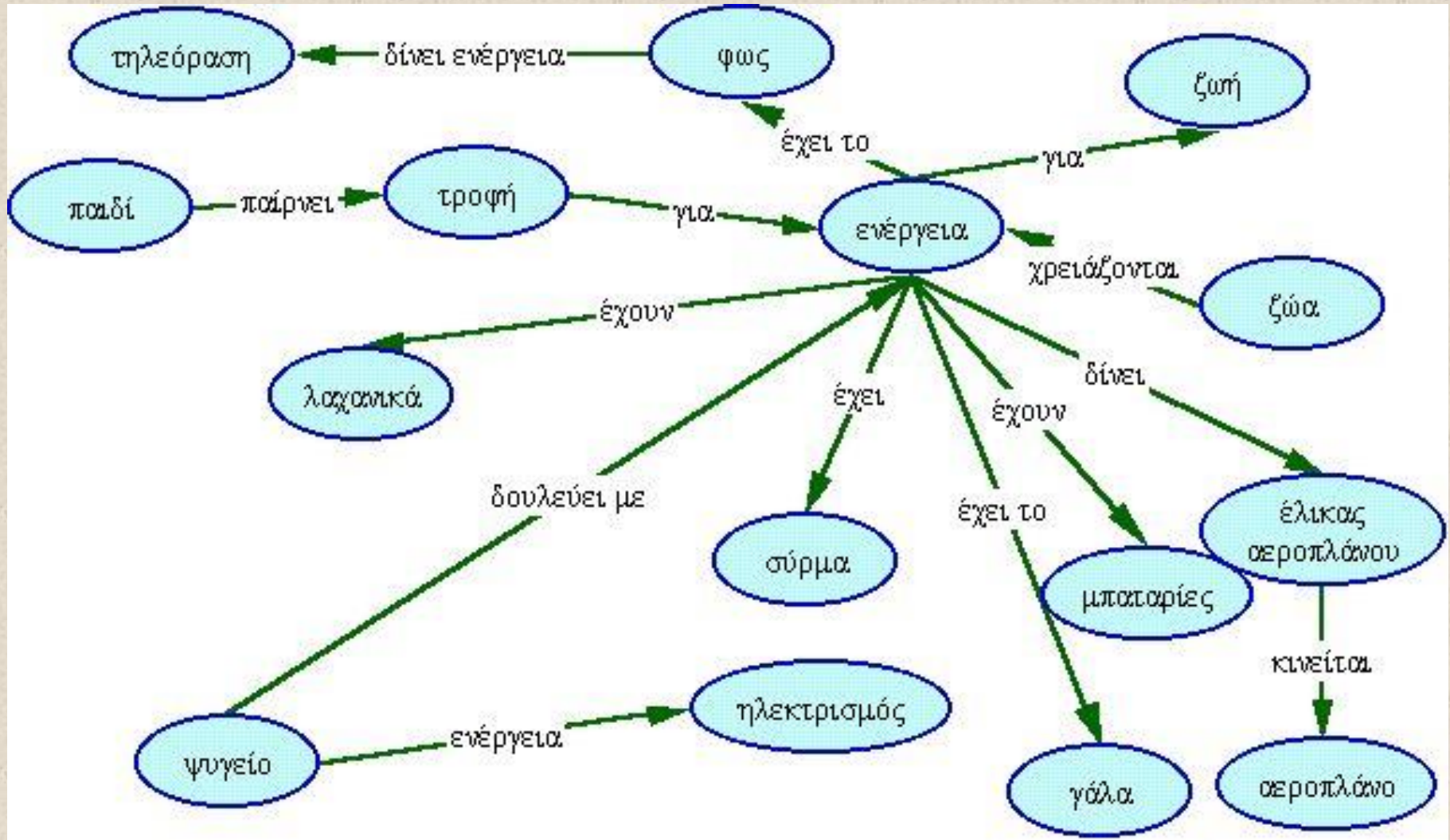
# ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



**Πώς κατασκευάζουμε ένα  
εννοιολογικό χάρτη;**



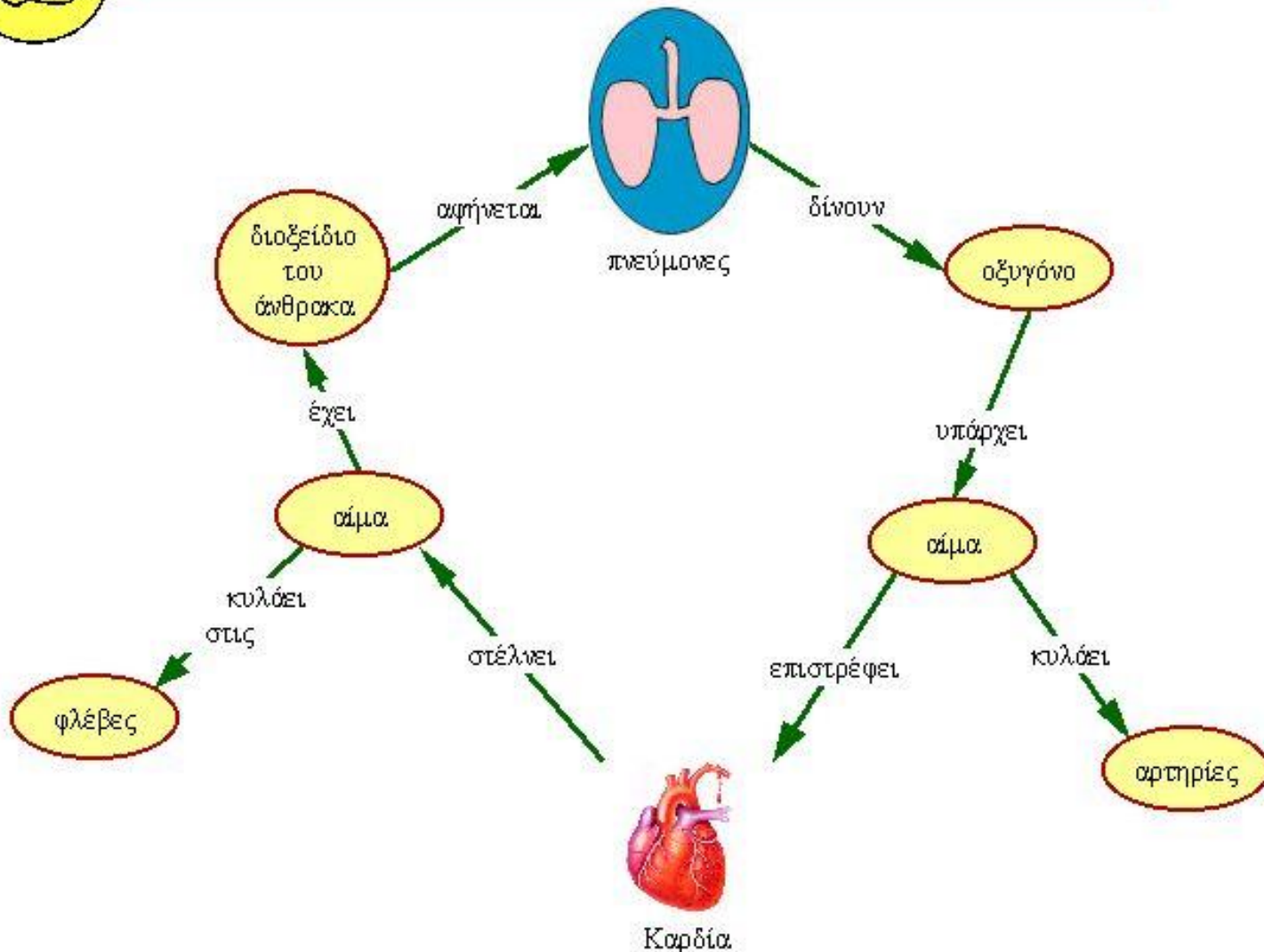
# Τι γνωρίζεις για την ενέργεια;

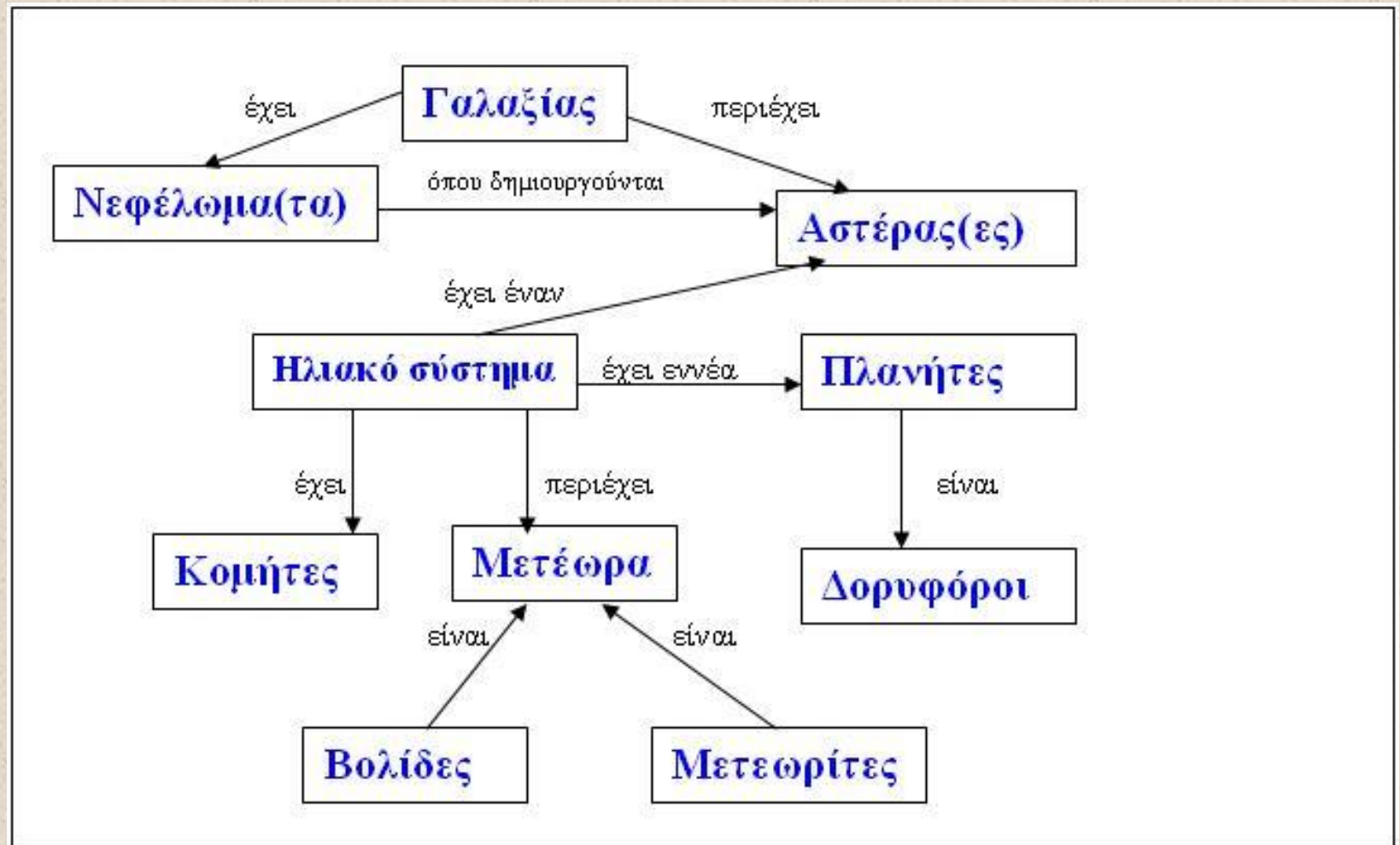


# Η μικρή κυκλοφορία του αίματος



Η ΜΙΚΡΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ





# Λογισμικά Κατασκευής Εννοιολογικών Χαρτών

## Πλεονεκτήματα

- Εύκολη τροποποίηση χαρτών
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης γραφικών
- Δυνατότητα εισαγωγής υπερσυνδέσμων σε κάθε κόμβο



# Λογισμικά Κατασκευής Εννοιολογικών Χαρτών

- CMap και Cmap Cloud
- FreeMind
- Inspiration – Kidspiration
- Smartdraw
- Visio
- MindMap