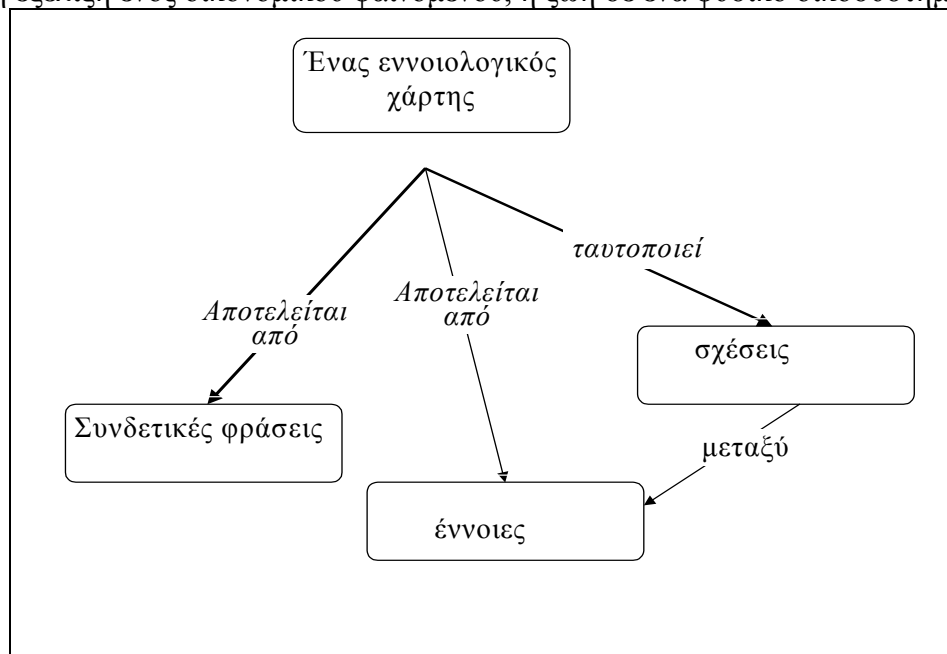


Δημιουργία εννοιολογικού χάρτη...

Ο **χάρτης εννοιών** είναι μια στατική αναπαράσταση μιας ομάδας εννοιών και των σχέσεων μεταξύ τους. Η κατασκευή ενός τέτοιου χάρτη μπορεί να βοηθήσει τους μαθητές να αναλύσουν και να κατανοήσουν καλύτερα μια σύνθετη κατάσταση, όπως για παράδειγμα τον κύκλο του νερού, τις συγκοινωνίες μέσα σε μια πόλη, το οικοσύστημα του δάσους, τους παράγοντες που καθορίζουν την προσφορά και τη ζήτηση ενός προϊόντος, τη λειτουργία του βενζινοκινητήρα κ. ά..

Η περιγραφή ενός φαινομένου μέσα από ένα χάρτη εννοιών οδηγεί στην κατασκευή ενός **μοντέλου**. Τα μοντέλα αυτά, αν και στατικά, μπορούν να αναπαραστήσουν ένα φαινόμενο, μια κατάσταση ή ένα πρόβλημα σε εξέλιξη στο χώρο και στο χρόνο παρουσιάζοντας διαδοχικές εικόνες σε δεδομένες χρονικές στιγμές (π.χ. οι διαφορετικές φάσεις από τις οποίες διέρχεται η λειτουργία ενός μηχανικού συστήματος, η οργάνωση μιας κοινωνίας, η εξέλιξη ενός οικονομικού φαινομένου, η ζωή σε ένα φυσικό οικοσύστημα κ.ά.).



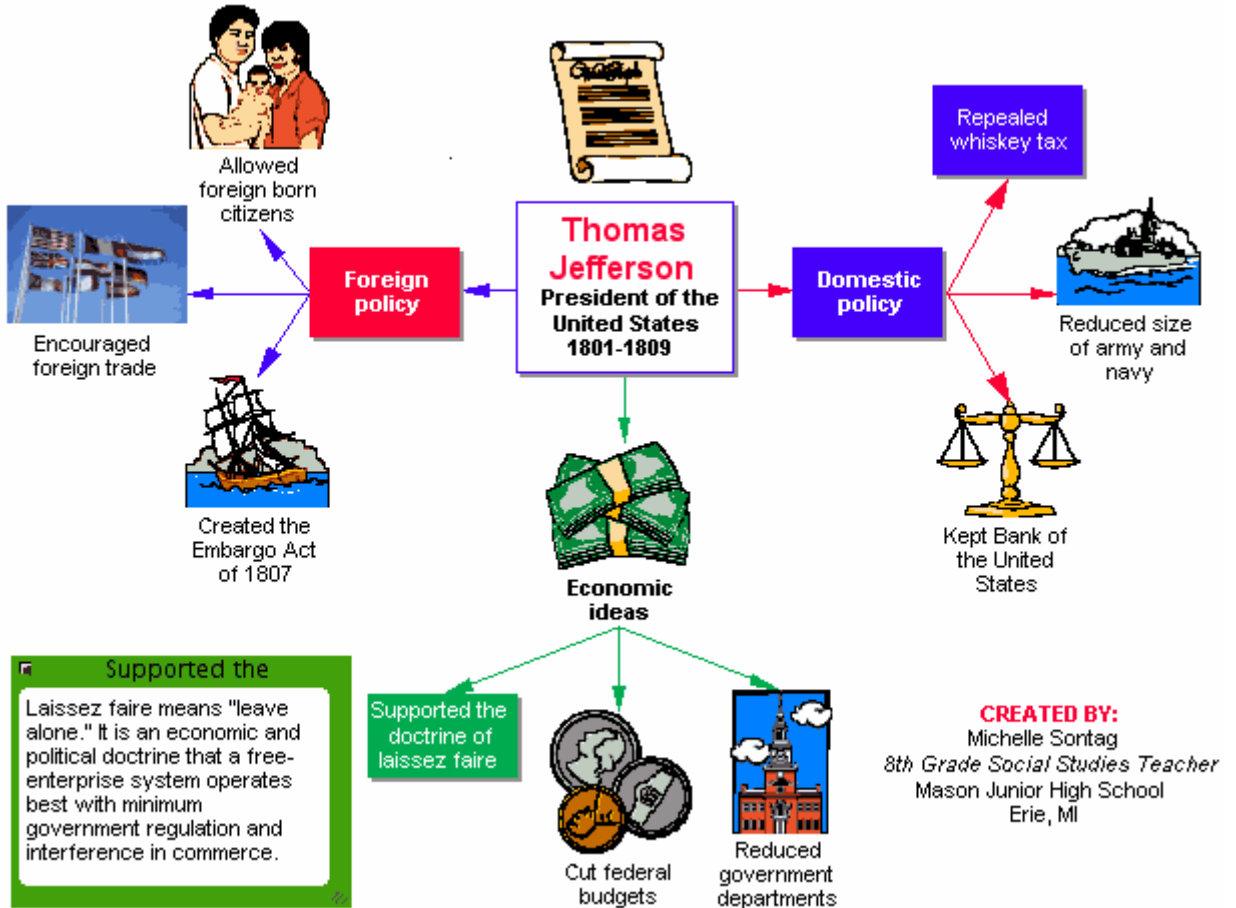
Σχήμα: Ένας εννοιολογικός χάρτης για τον εννοιολογικό χάρτη

Για τη δημιουργία ενός εννοιολογικού χάρτη...

- Κάνε μια λίστα με τις κυριότερες **έννοιες** που θα συμπεριληφθούν στο χάρτη
- Σχεδιάσε γραμμές που να **συνδέουν** τις κύριες έννοιες μεταξύ τους
- Οι γραμμές θα πρέπει να έχουν βέλος που θα δείχνει την **κατεύθυνση** της σχέσης (αν έχει νόημα η κατεύθυνση)
- Γράψε **ετικέτες** πάνω στις γραμμές που να περιγράφουν πώς μια έννοια συνδέεται με μια άλλη
- Κάτω από κάθε κύρια έννοια κάνε μια λίστα με τις ειδικές έννοιες που σχετίζονται με αυτή
- Σχεδιάσε νέες γραμμές που συνδέουν τις ειδικές έννοιες σε ένα τμήμα του χάρτη με κάποιες άλλες σε ένα άλλο τμήμα του χάρτη
- Γράψε ετικέτες που περιγράφουν τις νέες συνδέσεις

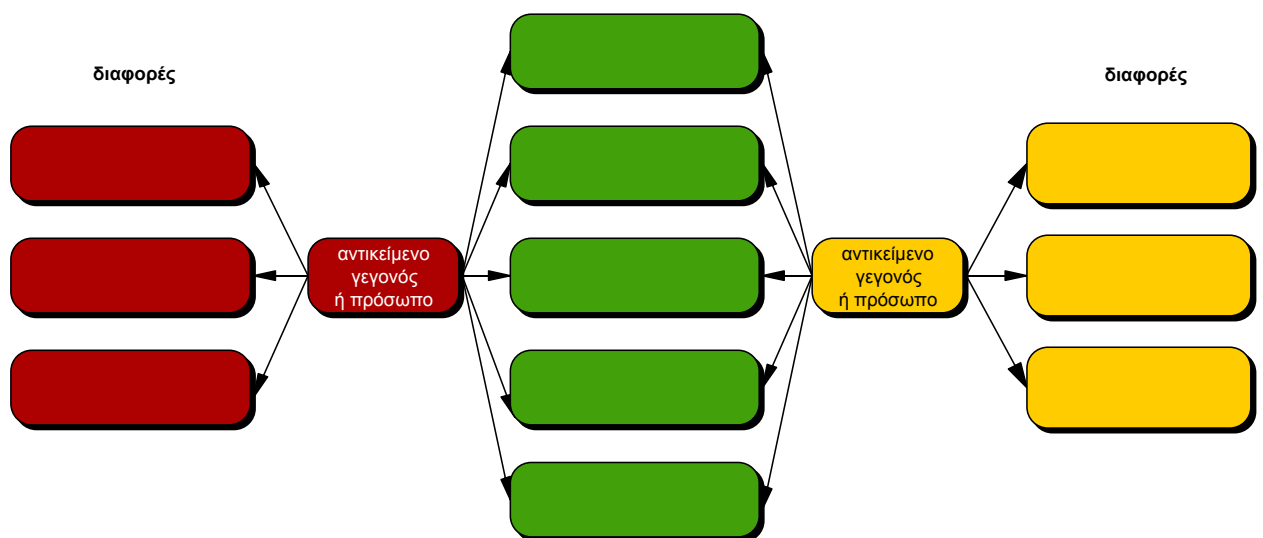
Δίκτυα (webs): οπτικοί χάρτες που δείχνουν πώς διαφορετικές κατηγορίες πληροφορίας σχετίζονται η μία με την άλλη. Τα δίκτυα παρέχουν δομή για ιδέες και γεγονότα και δίνουν στους μαθητές ένα ευέλικτο πλαίσιο εργασίας για να οργανώνουν την πληροφορία αποδίδοντας προτεραιότητα στο πιο σημαντικό.

δίκτυο οργάνωσης πληροφοριών για το έργο του Th. Jefferson...



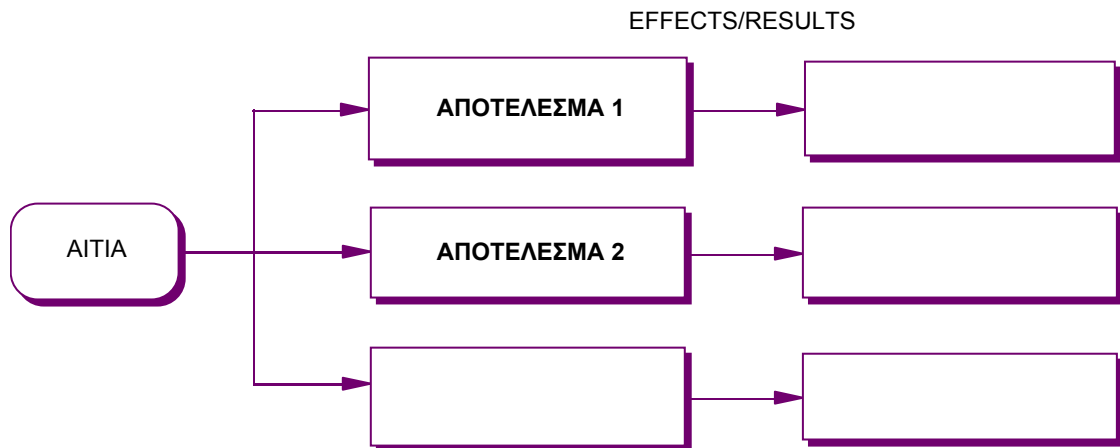
δίκτυο συγκρίσεων...

ομοιότητες

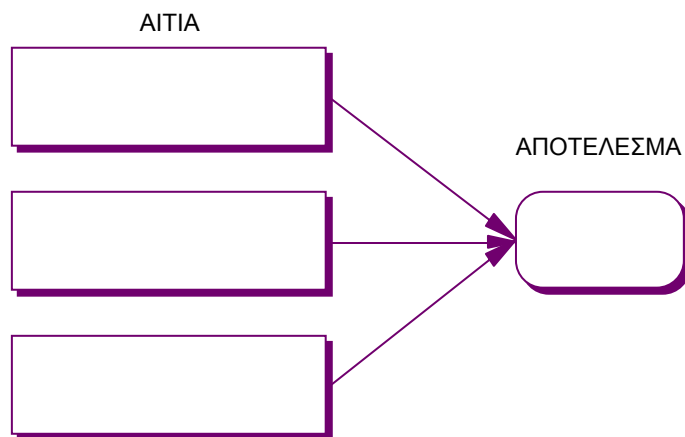


δίκτυο αιτίου – αποτελέσματος...

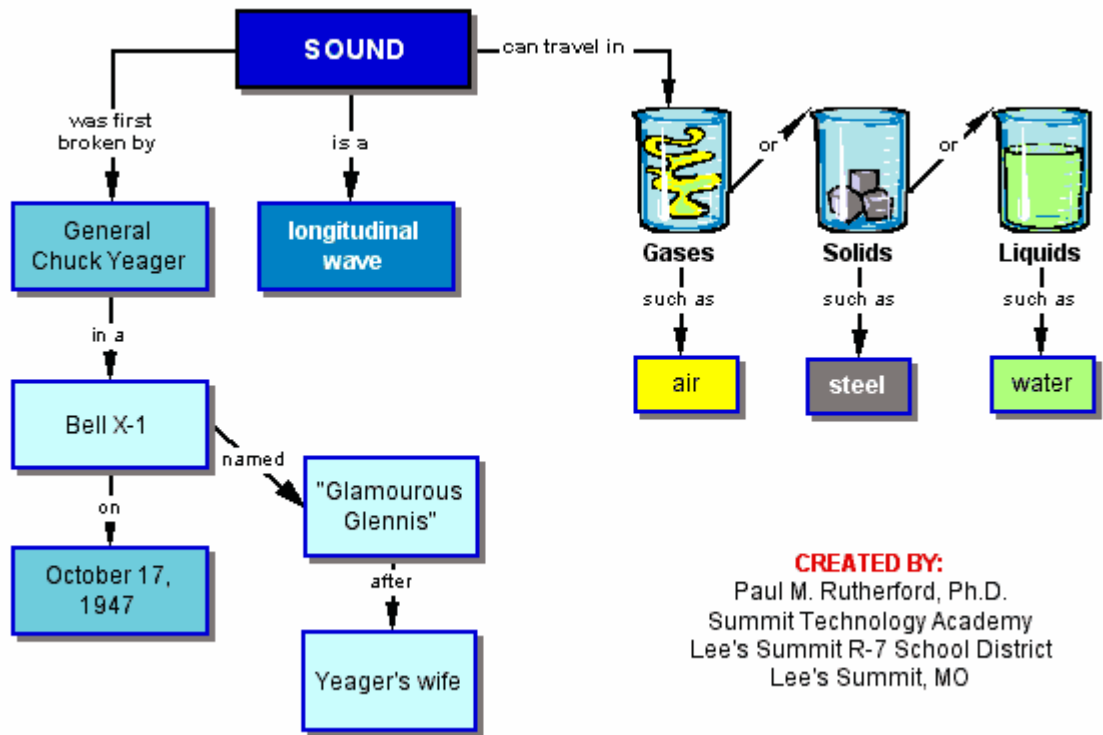
ΣΥΧΝΑ ΜΙΑ ΑΙΤΙΑ ΕΧΕΙ ΠΟΛΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ...



ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΕ ΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ...

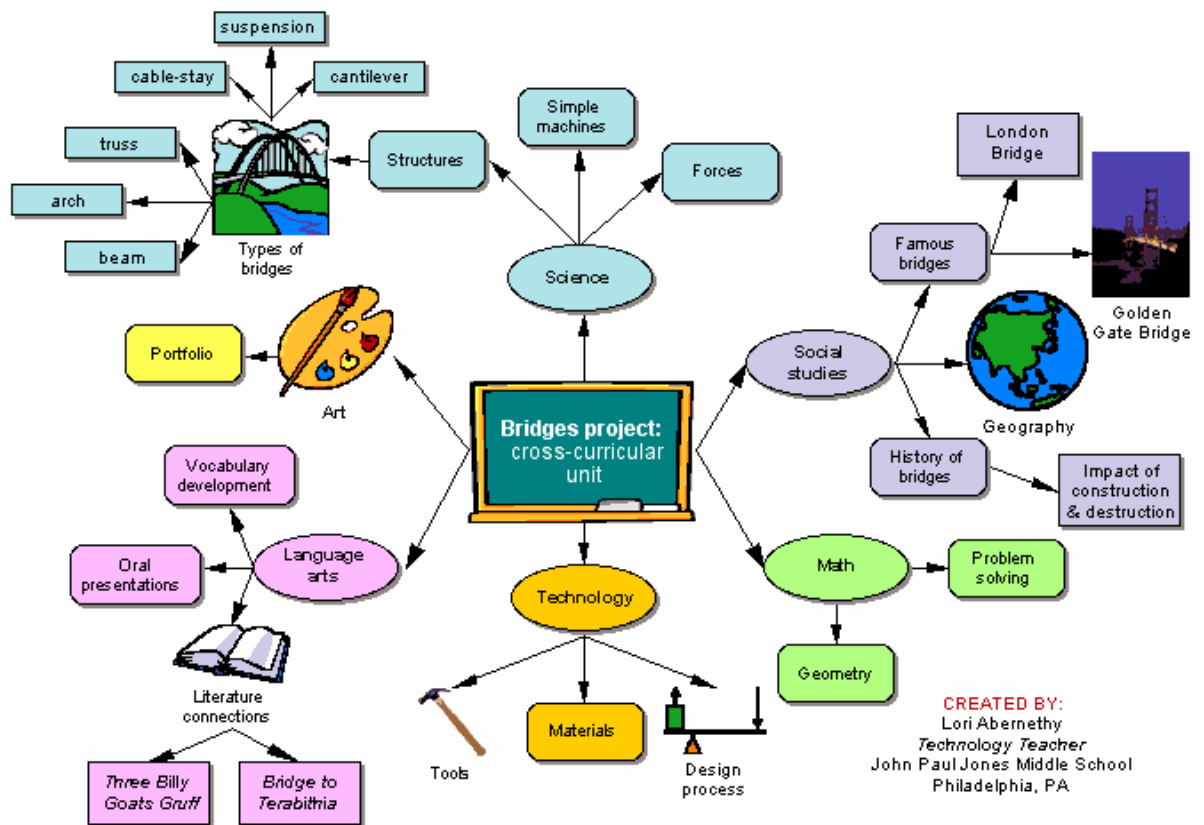


Χάρτης εννοιών...



CREATED BY:
Paul M. Rutherford, Ph.D.
Summit Technology Academy
Lee's Summit R-7 School District
Lee's Summit, MO

διάγραμμα σχεδιασμού...



χάρτης έμπνευσης ιδεών των μαθητών...

