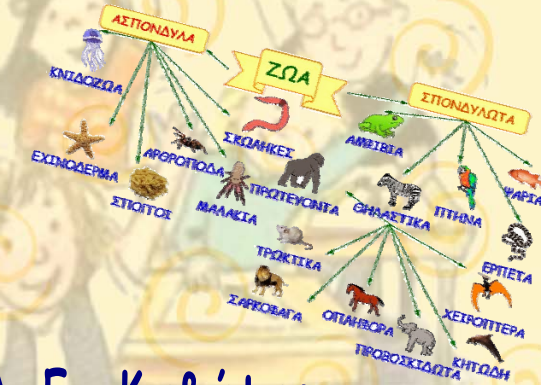
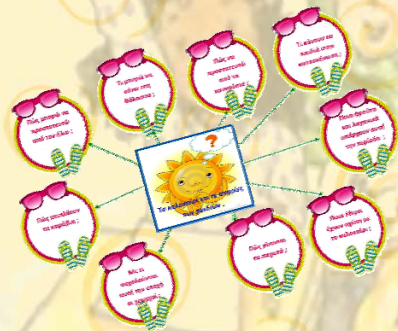


Ελευθερούπολη

08/09/2016

Η Εννοιολογική Χαρτογράφηση στην καθημερινή διδακτική πρακτική Kidspiration



Διοργανωτής

Αλβανόπουλος Γεώργιος

Σχολικός Σύμβουλος 4ης Περιφέρειας Δ.Ε. Καβάλας

Επιμορφωτής

Παπαδόπουλος Λάζαρος

Σχολικός Σύμβουλος / Επιμορφωτής Τ.Π.Ε. Β' Επιπέδου (ΠΕ70)

1ο Δημοτικό Σχολείο Ελευθερούπολης



Θεματολογία

- 09.30'-10.25'** Έναρξη επιμορφωτικής συνάντησης
Εννοιολογική χαρτογράφηση: Έννοιες, συζήτηση
Λογισμικά στο διαδίκτυο
Λογισμικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή
- 10.25'-10.40'** Διάλειμμα 
- 10.40'-11.30'** Kidspiration
Οδηγοί αξιοποίησης
Παραδείγματα εκπαιδευτικών σεναρίων
Εγκατάσταση προγράμματος
Βασικές αρχές εργασίας με το λογισμικό
Εργασία στην ολομέλεια με παράδειγμα
- 11.30'-11.45'** Διάλειμμα 
- 11.45'-12.15'** Kidspiration
Συνεργατική εργασία με θέμα επιλογής των εκπαιδευτικών
- 12.15'-12.45'** Kidspiration
Παρουσίαση εργασιών
Πρόσθετες δυνατότητες του λογισμικού
- 12.45'-13.00'** Συμπεράσματα, συζήτηση
Λήξη επιμορφωτικής συνάντησης



Σκοπός

Να καταστήσουμε ικανοί/ές να αξιοποιήσουμε εποικοδομητικά λογισμικά εννοιολογικής χαρτογράφησης στην καθημερινή διδακτική μας πράξη.

Στόχοι

Σχετικά με την εννοιολογική χαρτογράφηση:

- α) Να γνωρίσουμε ή/και να θυμηθούμε, εν συντομία, βασικά θεωρητικά ζητήματα,**
- β) να ενημερωθούμε σχετικά με λογισμικά διαδικτύου,**
- γ) να ενημερωθούμε σχετικά με λογισμικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή,**
- δ) να γνωρίσουμε επαρκώς το Kidspiration και τις δυνατότητές του,**
- ε) να καταστήσουμε ικανοί/ές να δημιουργήσουμε δραστηριότητες στον ηλεκτρονικό υπολογιστή χρησιμοποιώντας το λογισμικό Kidspiration και**
- στ) να ανταλλάξουμε σχετικές απόψεις και εμπειρίες, που θα μπορούν να μας βοηθήσουν στην εκπαιδευτική καθημερινότητά μας.**

Εννοιολογική χαρτογράφηση

Γενικές έννοιες

- **Γνωστική θεωρία - Οπτική μάθηση.**
- **Οι εννοιολογικοί χάρτες είναι εικονογραφικοί τρόποι αποτύπωσης ιδεών στο χαρτί.**
- **Αντιπροσωπεύουν γνωστικές δομές που οι άνθρωποι κατασκευάζουν στο μυαλό τους.**
- **Σύμφωνα με τον Ausubel οι πρότερες γνώσεις είναι σημαντικές για την εκμάθηση νέων εννοιών και οι μαθητές/τριες πρέπει να μπορούν να επιλέγουν συνειδητά τις συνδέσεις των εννοιών.**
- **Σύμφωνα με τον Novak (1970) «η μάθηση με νόημα περιλαμβάνει την αφομοίωση των νέων εννοιών και την ενσωμάτωσή τους στις υπάρχουσες γνωστικές δομές» (concept mapping).**

Εννοιολογική χαρτογράφηση

Διδακτική αξιοποίηση 1

Για τον/τη μαθητή/τρια

- **Ενεργητική-Αποτελεσματική μάθηση**
- **Εργαλείο δημιουργικής σκέψης (αποκλίνουσα σκέψη)**
- **Εργαλείο ανάπτυξης και καλλιέργειας κριτικής σκέψης**
- **Εργαλείο μεταγνώσης**
- **Ενίσχυση ομαδοσυνεργατικής μάθησης**
- **Επίλυση προβλημάτων**

Για τον/την εκπαιδευτικό

- **Μέσο οργάνωσης και παρουσίασης του μαθήματος στην τάξη**
- **Διαγνωστικό εργαλείο για την ανίχνευση και αναπαράσταση των πρότερων γνώσεων**
- **Εργαλείο αξιολόγησης της μάθησης και της εξέλιξης της γνωστικής αλλαγής, μετά τη διδακτική παρέμβαση**

Εννοιολογική χαρτογράφηση: Διδακτική αξιοποίηση 2

Πλεονεκτήματα των νοητικών χαρτών σε σχέση με το γραμμικό τρόπο σημειώσεων:

- Σχεδιάζονται ταχύτερα και διευκολύνουν στην απομνημόνευση και επισκόπηση μεγάλων κειμένων.
- Παρουσιάζεται το κείμενο ως σύνολο, κατηγοριοποιείται και συμπυκνώνεται εύκολα βελτιώνοντας την αφαιρετική σκέψη.
- Εξοικονομείται χρόνος και ενέργεια και αυξάνεται η ποιότητα της συγκέντρωσης.

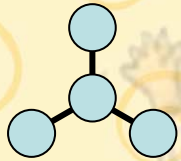
Αξιοποίηση

Δίνονται έτοιμοι στους/στις μαθητές/τριες. Κατασκευάζονται ή εμπλουτίζονται από τους/τις μαθητές/τριες. Οι ηλεκτρονικοί εμπλουτίζονται με υπερσυνδέσμους. Βοηθούν στην καταγραφή παρατηρήσεων, στην καθοδήγηση κάποιας διερεύνησης στην αξιολόγηση της εννοιολογικής κατανόησης και στην εξαγωγή αρχικών ιδεών στην σύνδεσης νέων γνώσεων σε προϋπάρχουσες δομές, στην οπτική αναπαράσταση σχέσεων μεταξύ εννοιών.

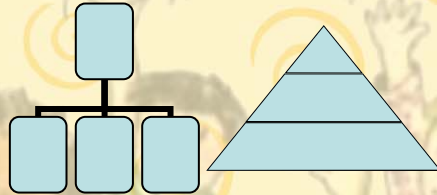
Εννοιολογική χαρτογράφηση: Διδακτική αξιοποίηση 3

Τύποι εννοιολογικών χαρτών

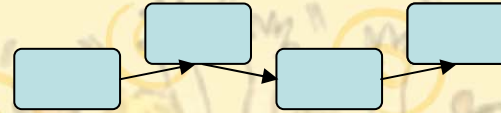
Αράχνη,



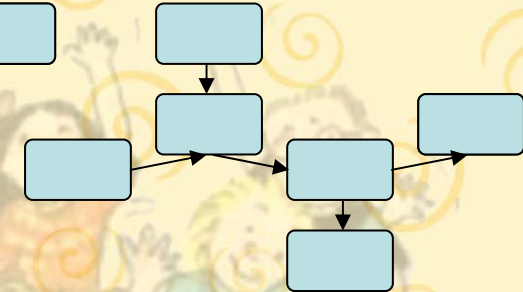
ιεραρχικός,



διάγραμμα ροής,



συστηματικός



Παράδειγμα εννοιολογικού χάρτη: Ιστορία Ε' Τάξης (Βιβλίο εργασιών σελ. 18-19) [Η Αγία Σοφία, ένα αριστούργημα της αρχιτεκτονικής](#)

Βήματα για τη δημιουργία εννοιολογικών χαρτών

1. Δημιουργία σχεδίου και καθορισμός των προοπτικών για την ανάλυση μιας περιοχής.
2. Καθορισμός των σημαντικών εννοιών.
3. Δημιουργία, καθορισμός και διαμόρφωση κόμβων.
4. Δημιουργία συνδέσμων μεταξύ των εννοιών.
5. Επέκταση του εννοιολογικού χάρτη.
6. Συνέχιση της διαδικασίας.

Εννοιολογική χαρτογράφηση στο διαδίκτυο

1. **Cacoo** (<https://cacoo.com/>) Παράδειγμα:
<https://cacoo.com/diagrams/qgAErW7i5irfKgkS#E70B5>
2. **Coggle** (<https://coggle.it/>).
3. **SlickPlan** (<https://slickplan.com/>): Εύκολο στη χρήση, όμορφα διαγράμματα ροής και ενσωμάτωση σε δικτυακό τόπο.
4. **Webspiration** (<http://www.mywebspiration.com/>): Το γνωστό εργαλείο *Inspiration* διαδικτυακό με όλα τα θετικά και τα αρνητικά, δωρεάν.
5. **Edistorm** (<https://www.stormboard.com/>): Λογισμικό εννοιολογικής χαρτογράφησης σε πραγματικό χρόνο μαζί με *post it!*
6. **Creately** (<http://creately.com/>): Εξαιρετικό εργαλείο, για πολύ εύκολη δημιουργία διαγραμμάτων, που εξάγονται εύκολα. Συνεργατικό και φιλικό με την τεχνολογία αφής.
7. **Mindmeister** (<https://www.mindmeister.com/>): Ενδιαφέρουσα εφαρμογή για δημιουργία νοητικών χαρτών με δυνατότητα να ενσωματώσει σε δικτυακούς τόπους, *blog* κ.λ.π. αλλά και για το *iPhone*.
8. **Mindomo** (<https://www.mindomo.com/>): Εξαιρετικό πρόγραμμα με την ελεύθερη έκδοσή του να έχει αρκετούς περιορισμούς. Διαμοιρασμός και σχολιασμός ανήκουν στα προτερήματά του.
9. **Bubble.us** (<https://bubbl.us/v3/index.php>): Το πρώτο λογισμικό εννοιολογικής χαρτογράφησης βασισμένο στο *web2.0*. Προτερήματα, συνεργασία, διαμοιρασμός.
10. **Mind42** (<https://mind42.com/>): Συνεργατική εφαρμογή με ευκολία χρήσης.

Εννοιολογική χαρτογράφηση στον Η/Υ

1. [Conceptdraw.](#)
2. [WinCmapTools.](#)
3. [Νουνού Λεξικό.](#)
4. [Mindmap.](#)
5. [Inspiration 9.03.](#)
6. [Kidspiration 3.](#)



Kidspiration 3

Λογισμικό εννοιολογικής χαρτογράφησης σχεδιασμένο για εκπαιδευτική χρήση (εκπαιδευτικό λογισμικό).

Πολύ εύκολο στη χρήση τόσο για τον/την εκπαιδευτικό όσο και για τον/τη μαθητή/τρια.

Μεταφόρτωση σε έκδοση δοκιμής (30 ημερών) από τη διεύθυνση:

<http://kidspiration.software.informer.com/download>

Πλήρης οδηγός στην αγγλική γλώσσα ([pdf](#)).

Οδηγός για παιδιά γρήγορης αναφοράς ([pdf](#)).

Οδηγός για παιδιά βήμα βήμα ([pdf](#)).

Οδηγός για εκπαιδευτικούς ([pdf](#)).

Το παράδειγμα της Κύπρου

<http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/Epistimi/ennoiologi-koi-hartes.html>.



Kidspiration 3

Παραδείγματα εκπαιδευτικών σεναρίων και εργασιών



- Ελιά: Πρόγραμμα Comenius
- Μέγας Αλέξανδρος: Ιστορική γραμμή
- Ζώα: Ασπόνδυλα, σπονδυλωτά
- 2^ο Δ.Σ. Συκεών
- Διαδίκτυο: Εικόνες εννοιολογικών χαρτών

Εγκατάσταση προγράμματος

Βασικές αρχές εργασίας με το λογισμικό

Εργασία στην ολομέλεια με παράδειγμα

Οι θεοί και οι θεές των αρχαίων Ελλήνων



Kidspiration 3

Συνεργατική εργασία με θέμα επιλογής των εκπαιδευτικών

Διάρκεια κατά το μέγιστο 30'



Παρουσίαση εργασιών

Διάρκεια κατά το μέγιστο 30'



Πρόσθετες δυνατότητες του λογισμικού Kidspiration

Συμπεράσματα, συζήτηση

Λήξη επιμορφωτικής συνάντησης



*Σας ευχαριστούμε
για την προσοχή και τη συνεργασία σας*