

**PAPER & PAPER PRODUCTS**

Item	Price
1. 100% Recycled Paper	\$1.50
2. 100% Recycled Paper	\$1.50
3. 100% Recycled Paper	\$1.50
4. 100% Recycled Paper	\$1.50
5. 100% Recycled Paper	\$1.50
6. 100% Recycled Paper	\$1.50
7. 100% Recycled Paper	\$1.50
8. 100% Recycled Paper	\$1.50
9. 100% Recycled Paper	\$1.50
10. 100% Recycled Paper	\$1.50



# Πρακτική εξάσκηση

# 5

Οι εφαρμογές των Τ.Π.Ε. σε διάφορους τομείς της  
εκπαιδευτικής δραστηριότητας

5.1

Οδηγοί εγκατάστασης – ρύθμιση

5.2

Επαναληπτική δραστηριότητα

5.3

## Οι εφαρμογές των Τ.Π.Ε. σε διάφορους τομείς της εκπαιδευτικής δραστηριότητας 5.1

Στην ενότητα αυτή θα παρουσιάσουμε δικτυακούς τόπους, που δείχνουν με μοναδικό τρόπο ο καθένας, την εφαρμογή των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση.



### Αναμενόμενα αποτελέσματα

Όταν ολοκληρώσετε την ενότητα αυτή, θα μπορείτε:

- Να κατονομάσετε χαρακτηριστικούς δικτυακούς τόπους της Α'/θμιας και Β'/θμιας Εκπαίδευσης που επισκεφτήκατε.
- Να προσδιορίσετε δικτυακούς τόπους που αναφέρονται σε θέματα σχετικά με εκπαιδευτικά ενδιαφέροντα.
- Να επιλέξετε δικτυακούς τόπους που περιέχουν ειδική θεματολογία τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.



### Εισαγωγή

*"Η πρώτη Βιομηχανική Επανάσταση επηρέασε άμεσα τον τομέα της εκπαίδευσης, υπό την έννοια ότι οι μαθητές που τρέφονταν καλύτερα έγιναν καλύτεροι δέκτες γνώσεων. Η δεύτερη Βιομηχανική Επανάσταση συνέχισε να βοηθά έμμεσα, μέσω της καλύτερης μεταφοράς των μαθητών, καλύτερης θέρμανσης και καλύτερου φωτισμού στα σχολεία και ενός πληθυσμού αρκετά εύπορου, για να στείλει τα παιδιά στο σχολείο αντί στη δουλειά.*

*Ο νέος κόσμος της πληροφορίας ξεκόβει από αυτό το έμμεσο υπόδειγμα βοήθειας. Είναι άμεσα συνδεδεμένος με τα παξιάδια και τα μπουλόνια της εκπαίδευσης, μέσω της απόκτησης, οργάνωσης και μετάδοσης πληροφοριών, της προσομοίωσης διαδικασιών που αντιπροσωπεύουν γνώση και*

της χρήσης προσεγγίσεων, όπως το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και η ομαδική εργασία, που μεσολαβούν στις ανταλλαγές δασκάλου με μαθητή και μαθητή με μαθητή. Και αφού η φύση του είναι τέτοια, αποτελεί την πρώτη σημαντική κοινωνικοοικονομική επανάσταση στην ιστορία που προσφέρει τεχνολογίες, άμεσα συσχετιζόμενες με τη μαθησιακή διεργασία. Συνεπώς έχει μια καλή πιθανότητα (αν και με κανέναν τρόπο βεβαιότητα) να προκαλέσει εντυπωσιακές προόδους, που δε θα μπορούσαν να είχαν προκύψει από τις πιο έμμεσα συνδεδεμένες τεχνολογίες των δύο Βιομηχανικών Επαναστάσεων.»

Μιχάλης Δερτούζος – «**Τι μέλλει γενέσθαι**»

Οι νέες τεχνολογίες βρίσκουν άψογη εφαρμογή στην εκπαίδευση.

Με το εργαλείο του επεξεργαστή κειμένου, ο εκπαιδευτικός μπορεί να δώσει καλαισθησία και να οργανώσει τα έγγραφα που εκδίδει, από το εποπτικό υλικό που χρησιμοποιεί έως τα διαγωνίσματα των μαθητών. Επιπλέον, χρησιμοποιώντας το εργαλείο του υπολογιστικού φύλλου, μπορεί να διεκπεραιώσει εφαρμογές για την οργάνωση και διαχείριση του μαθητολογίου, αλλά και να οργανώσει όλη την εξωδιδασκτική δουλειά που απαιτεί η παρακολούθηση της προόδου των μαθητών

Εκεί όμως που οι νέες τεχνολογίες υπόσχονται να φέρουν πραγματική επανάσταση είναι τα πολυμέσα (Multimedia), οι εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (Virtual Reality) και το διαδίκτυο (Internet).

Ειδικότερα, σε καθένα από τους χιλιάδες εκπαιδευτικούς τίτλους πολυμέσων που υπάρχουν, ο μαθητής μπορεί να βρει εκατοντάδες σελίδες κειμένου για το αντικείμενο που μελετά, σχετικά video, ηχητικά αποσπάσματα ή και φωτογραφικά ντοκουμέντα. Επίσης υπάρχουν στη διάθεσή του τρισδιάστατες αναπαραστάσεις καταστάσεων (μάχες, μηχανές, πόλεις της αρχαιότητας και πολλά άλλα), αλλά και διαδραστικές (Interactive) αναπαραστάσεις (πειράματα φυσικής-χημείας, αποδείξεις μαθηματικών θεωρημάτων κτλ.).

Η εικονική πραγματικότητα είναι η εξέλιξη των πολυμέσων. Δεν υπάρχει ακόμη ικανός αριθμός εφαρμογών (κυρίως λόγω του υψηλού κόστους εξοπλισμού και ανάπτυξης) αλλά είναι σίγουρο ότι η νέα δεκαετία θα φέρει ένα ισχυρό εργαλείο στα χέρια της εκπαιδευτικής κοινότητας.

Στο διαδίκτυο τώρα, υπάρχουν αμέτρητοι δικτυακοί τόποι σχετικοί με την εκπαίδευση, στους οποίους ο εκπαιδευτικός μπορεί να βρει οτιδήποτε σχετικό με την εργασία του, ο μαθητής μπορεί να βρει πηγές πληροφορίας και μάθησης και ο γονιός μπορεί να πάρει πολύπλευρη πληροφόρηση.

Ιδιαίτερα σημαντικό είναι και το ότι στο διαδίκτυο έχουν δημιουργηθεί κανάλια επικοινωνίας εκπαιδευτικών. Έτσι ένα πρόβλημα που αντιμετωπίζει ένας εκπαιδευτικός σε κάποια

Από το δικτυακό τόπο του συνεδρίου Learning 2.0, που οργάνωσε η Σουηδική Προεδρία της Ευρ. Ένωσης, στη διεύθυνση: <http://www.nextstep.gov.se/present/DiasdeF.ppt> δείτε την παρουσίαση της εισήγησης Visions on future education.

Στην Ελλάδα η μοναδική μέχρι στιγμής εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας που είναι διαθέσιμη στο ευρύ κοινό, υπάρχει στο Πολιτιστικό κέντρο «**Ελληνικός κόσμος**» του Ιδρύματος Μείζονος Ελληνισμού και αφορά την εικονική περιήγηση στην Αρχαία Μίλητο. Ολόκληρη η πόλη έχει αναπαρασταθεί ψηφιακά και ο επισκέπτης μέσα από ένα ειδικά διαμορφωμένο δωμάτιο, σε κάθε πλευρά του οποίου γίνεται προβολή της περιήγησης, έχει τη δυνατότητα να κινηθεί μέσα στην πόλη προς όποια κατεύθυνση αυτός επιλέξει, καθώς επίσης και να δει την παραμικρή λεπτομέρεια στα γλυπτά και στα κτίρια της πόλης.

περιοχή της Ελλάδας, μπορεί να γνωστοποιηθεί σε εκπαιδευτικούς απ' όλη τη χώρα, οι οποίοι μπορούν μέσω του διαδικτύου να προτείνουν και κάποιες πιθανές λύσεις.

Επίσης υπάρχουν δικτυακοί τόποι που προσφέρουν εκπαιδευτικό λογισμικό και εφαρμογές πολυμέσων μέσω του διαδικτύου, ώστε εκπαιδευτικοί και μαθητές να έχουν άμεση και δωρεάν πρόσβαση σε αυτό, αλλά έχουν κατασκευαστεί και δικτυακοί τόποι ενημέρωσης του εκπαιδευτικού και του μαθητή για όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων τους.

Το σημαντικότερο όμως με το διαδίκτυο είναι ότι οι εκπαιδευτικοί και οι μαθητές τους, βρήκαν επιτέλους το χώρο για τη δημοσίευση των προσπαθειών τους. Το αποτέλεσμα αυτής της δυνατότητας είναι ότι υπάρχουν πια εκατοντάδες Ελληνικοί δικτυακοί τόποι, κατασκευασμένοι από εκπαιδευτικούς και μαθητές, με περιεχόμενο αξιοζήλευτο που, αν δεν υπήρχε το διαδίκτυο, θα έμενε μέσα στα στενά όρια της σχολικής μονάδας ή έστω της τοπικής κοινωνίας που εδρεύει το σχολείο.

Παρακάτω θα παραθέσουμε μερικά τέτοια παραδείγματα δικτυακών τόπων που είναι φτιαγμένοι, ως επί το πλείστον, από εκπαιδευτικούς ή μαθητές με πολύ κόπο και μεράκι. Είναι σίγουρο ότι πολλοί δικτυακοί τόποι αρκετά αξιόλογοι – ίσως και καλύτεροι απ' αυτούς που θα παρουσιάσουμε – θα μείνουν έξω από τις σελίδες αυτού του βιβλίου, για το λόγο ότι δεν έχουν πέσει στην αντίληψη των συγγραφέων.

## 1. Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

### 1ο Γραφείο Π.Ε. Β' Διεύθυνσης Θεσσαλονίκης

(<http://1grpe-v.thess.sch.gr/>)

Στις σελίδες του δικτυακού τόπου του 1ου Γραφείου Πρωτοβάθμιας Εκπ/σης της Β' Δν/σης Θεσσαλονίκης, μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για το Γραφείο και τα σχολεία της αρμοδιότητάς του, Νομοθεσία σχετική με την Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση, ανακοινώσεις, εκπαιδευτικά θέματα, έντυπα, χάρτες, καθώς και διευθύνσεις στο διαδίκτυο σχετικές με την πρωτοβάθμια εκπαίδευση.

### Εργασίες σχολείων

(<http://www.pe.sch.gr/Ergasies/>)

Οι ιστοσελίδες του παραπάνω δικτυακού τόπου δημιουργήθηκαν από τον εκπαιδευτικό Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Βασίλη Λέκκα, ο οποίος έχει κάνει μια προσπάθεια συγκέντρωσης των σχολικών εργασιών που υπάρχουν στο διαδίκτυο.

Οι εργασίες έχουν κατηγοριοποιηθεί πρώτα ως προς τη βαθμίδα εκπαίδευσης και έπειτα ως προς το σχολείο που τις δημοσιεύει.





### e-portaria

(<http://www.stratari.gr/e-portaria/index.html>)

**Ηλεκτρονική λίστα ενημέρωσης, επαφής και επικοινωνίας των εκπαιδευτικών της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.**

Η λίστα αυτή δημιουργήθηκε στις 26 Ιουνίου 2000 και απαρτίστηκε αρχικά από εκπαιδευτικούς που παραβρέθηκαν στο 3ο Συμπόσιο Πορταριάς. Στις σελίδες του δικτυακού αυτού τόπου θα βρείτε στοιχεία για τη λειτουργία της λίστας, ένα περιληπτικό ημερολόγιο δραστηριοτήτων, διάφορα αρχεία, το καταστατικό λειτουργίας της και φόρμα εγγραφής.

### Τα τεταρτάκια: Ελληνική Παράδοση (Μουσική και Λαϊκή Τέχνη)

(<http://www.pe.sch.gr/paidiki-pinakothiki/cyberfair98/grindex.htm>)

Οι ιστοσελίδες αυτές κατασκευάστηκαν από το δάσκαλο του 4ου Δημοτικού Σχολείου Αργυρούπολης Φώτη Γούσια και τους μαθητές του κι αφορούν συνθετική εργασία που εκπονήθηκε από αυτούς, με θέμα τη λαϊκή παράδοση, συμμετέχοντας στη διεθνή διαδικτυακή σχολική συνάντηση International Cyberfair 1998.

"Στις ιστοσελίδες της εργασίας παρουσιάζουμε ελληνικά παραδοσιακά μουσικά όργανα, ακόμη κι από την αρχαία Ελλάδα, παρτιτούρες από δημοτικούς σκοπούς που χορεύονται στις συγκεντρώσεις κι εκδηλώσεις της κοινότητάς μας, φωτογραφίες με λαϊκές γυναικείες τοπικές φορεσιές, χειροποίητα αντικείμενα καθημερινής χρήσης και τόσα άλλα που έχουν σχέση με την παράδοσή μας".

### Παιδική Πινακοθήκη

(<http://www.pe.sch.gr/paidiki-pinakothiki/>)

Στο συγκεκριμένο δικτυακό τόπο παρουσιάζονται δειγματικά ζωγραφιές μαθητών από διάφορα ελληνικά δημοτικά σχολεία. Ο επισκέπτης, χρησιμοποιώντας κατάλληλα την ενσωματωμένη μηχανή αναζήτησης, μπορεί να περιηγηθεί το δικτυακό χώρο της Παιδικής Πινακοθήκης, κατηγοριοποιώντας τις ιστοσελίδες ανά σχολείο, ανά ηλικία μαθητή, ανά τάξη, ανά δάσκαλο και ανά έτος δημιουργίας.

### Παιχνίδια στην αυλή

(<http://www.pe.sch.gr/~grfilip/games/>)

Στις ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου «Παιχνίδια στην αυλή» θα βρείτε παιδικά παιχνίδια ομαδικά και ατομικά από όλη την Ελλάδα, κατηγοριοποιημένα με κριτήριο την περιοχή προέλευσης αλλά και ανάλογα τον αριθμό των παιδιών που μπορεί να συμμετέχουν.





### Δημοτικό Σχολείο Ραχούλας

(<http://dim-rachoul.lar.sch.gr/>)

Στο δικτυακό τόπο του Δημοτικού Σχολείου Ραχούλας υπάρχει πάρα πολύ υλικό (πάνω από 100 σελίδες) με φωτογραφίες και κείμενα εργασιών των μαθητών. Υπάρχει επίσης παρουσίαση του χωριού, εικονική πινακοθήκη με εικαστικά έργα των μαθητών και πολλοί ενδιαφέροντες σύνδεσμοι στο διαδίκτυο.

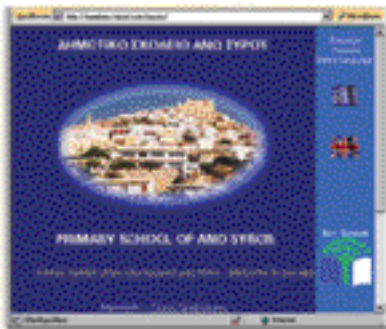
Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα προβολής του σχολείου μέσω Video.



### Δημοτικό σχολείο Καστρίου Αρκαδίας

(<http://www.dimotikokastri.gr/>)

Ο δικτυακός τόπος του διαθέσιου δημοτικού σχολείου Αρκαδίας θα σας εκπλήξει με το πολύ όμορφο σχεδιασμό του. Θα βρείτε πληροφορίες για το χωριό, εργασίες μαθητών, αρκετό φωτογραφικό υλικό και αρκετούς συνδέσμους σχετικούς με την πρωτοβάθμια εκπαίδευση στο διαδίκτυο.



### Δημοτικό Σχολείο Άνω Σύρου

(<http://members.tripod.com/asyros/>)

Το δημοτικό σχολείο Άνω Σύρου είναι ένα οικολογικό σχολείο. Έτσι οι σελίδες του δικτυακού του τόπου είναι γεμάτες με εργασίες περιβαλλοντικής εκπαίδευσης. Εκτός από αυτές, υπάρχει πλούσιο υλικό από άλλες δραστηριότητες του σχολείου, καθώς και η σχολική εφημερίδα "Απανωσυριανά Φτερουγίσματα".

### 2ο Δημοτικό σχολείο Χανίων

(<http://users.otenet.gr/~dim2cha/>)

Στο δικτυακό τόπο του Γυμνασίου Χανίων θα βρείτε μια εκτενή παρουσίαση των Χανίων και πολλές δραστηριότητες που αφορούν την περιβαλλοντική εκπαίδευση, τη βιωματική μάθηση, την έκφραση, τη θεατρική αγωγή και τις επισκέψεις του σχολείου.

Τέλος, θα βρείτε ένα αφιέρωμα στο Μουσείο του σχολείου.

### Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - Γυμνάσια

#### 6ο Γυμνάσιο Σερρών

(<http://www.6gymnasio.gr/>)

Ο πρώτος δικτυακός τόπος Ελληνικού δημόσιου σχολείου. Ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1995 και από τότε δεν έχει σταματήσει να εμπλουτίζει με νέες καταχωρήσεις τις Ιστοσελίδες του. Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζει η σχολική εφημερίδα «Μαθητική On Line», καθώς και η περιοχή με την παρου-





σίωση των τηλεδιασκέψεων που γίνονται στην ειδικά διαμορφωμένη αίθουσα του Γυμνασίου.

#### 14ο Γυμνάσιο Περιστερίου

(<http://www.asda.gr/g14per/>)

Το 14ο Γυμνάσιο Περιστερίου διαθέτει έναν από τους πιο λειτουργικούς σε σχεδίαση δικτυακούς τόπους σχολείων. Στις θεματικές ενότητες του τόπου θα βρείτε αναλυτικές πληροφορίες για το σχολείο, και τις πολιτιστικές δραστηριότητες του, για τα προγράμματα που έχει πάρει μέρος, εκπαιδευτικό υλικό και πολλές μαθητικές εργασίες. Τέλος, θα βρείτε και όλες τις, ηλεκτρονικές και μη, εκδόσεις του σχολείου.

#### Γυμνάσιο Πλατανιά Χανίων

(<http://gym-platan.chan.sch.gr>)

Στο δικτυακό τόπο του Γυμνασίου Πλατανιά Χανίων θα βρείτε πληροφορίες για το Γυμνάσιο, τη σχολική εφημερίδα «Χρυσσαλίδα», πλούσιο υλικό από τα προγράμματα Αγωγής Υγείας και την περιοχή On Line, η οποία περιέχει υλικό που χρησιμοποιούν ως βοήθημα οι καθηγητές του Γυμνασίου στην τάξη και διαδραστικά (Interactive) test αυτοαξιολόγησης των μαθητών, σε αρκετά μαθήματα.

#### 4ο Γυμνάσιο Χανίων

(<http://users.otenet.gr/~kubesgym/4/>)

Ο δικτυακός τόπος του 4ου Γυμνασίου Χανίων προβάλλει τις δραστηριότητες του σχολείου, πληροφορίες για τους καθηγητές και τους μαθητές, για την πόλη των Χανίων και τέλος, στην ενότητα εκπαιδευτικά θέματα, παρέχει πληροφορίες για το πώς θα οργανώσετε τα διαγωνίσματά σας στο τοπικό δίκτυο του σχολείου σας, χρησιμοποιώντας ένα απλό στη χρήση του πρόγραμμα.

#### 1ο Γυμνάσιο Αγίας Παρασκευής

(<http://users.otenet.gr/~protogym>)

Ένας από τους πιο παλιούς και πλούσιους σε υλικό δικτυακούς τόπους είναι του 1ου Γυμνασίου Αγίας Παρασκευής. Εδώ θα βρείτε πολλές δραστηριότητες που αφορούν προγράμματα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης καθώς και δράσεις του προγράμματος Comenius.







## Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - ΛΥΚΕΙΑ

### 2ο Ενιαίο Λύκειο Σαλαμίνας

(<http://2lyk-salam.att.sch.gr/>)

Οι ιστοσελίδες του 2ου Ενιαίου Λυκείου Σαλαμίνας περιέχουν πληροφορίες για το σχολείο, για τα προγράμματα που εκπονήθηκαν στο σχολείο από το 1995, καθώς επίσης μια πλήρη παρουσίαση των εργασιών της Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, σχετικά με την περιοχή της Σαλαμίνας.



### Πειραματικό Λύκειο Μυτιλήνης

(<http://www.aegean.gr/lykpeir/>)

Στο δικτυακό τόπο του Πειραματικού Λυκείου Μυτιλήνης θα βρείτε πληροφορίες για το λύκειο, καθώς και πληροφορίες για τις εγγραφές των μαθητών και για την εισαγωγή τους στην Τριτοβάθμια εκπαίδευση. Τέλος, θα βρείτε ενδιαφέρουσες συνδέσεις.



### 2ο Ενιαίο Λύκειο Ταύρου

(<http://www.pi-schools.gr/sxoleia/2el-taurou/index.htm>)

Οι ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου του 2ου Ενιαίου Λυκείου Ταύρου περιέχουν αρκετές πληροφορίες για το σχολείο και τις δραστηριότητες του, καθώς και αρκετό υλικό με τη μορφή προβλημάτων για μαθήματα του ωρολογίου προγράμματος.



### Πολυκλαδικό Λύκειο Πάτρας

(<http://www.pi-schools.gr/sxoleia/epl-patras/grhome.htm>)

Από τότε που πρωτοεμφανίστηκε ο δικτυακός τόπος του Πολυκλαδικού Λυκείου Πατρών εντυπωσίασε με το εύρος των θεμάτων αλλά και με την ποιότητα της δουλειάς που παρουσίαζε. Όπως φανερώνει όμως και η ονομασία του τόπου η ενημέρωσή του έχει σταματήσει εδώ και καιρό. Ωστόσο παραμένει ένας από τους καλύτερους Ελληνικούς σχολικούς δικτυακούς τόπους.



### Εκπαιδευτήρια Γείτονα

(<http://www.geitonas-school.gr/>)

Τα ιδιωτικά εκπαιδευτήρια Γείτονα εκπροσωπούνται στο διαδίκτυο με ένα πολύ ενδιαφέρον δικτυακό τόπο. Εκτός της παρουσίασης των εκπαιδευτηρίων υπάρχουν πολλές δραστηριότητες μαθητών. Στην περιοχή «Εκπαίδευση στο Internet» υπάρχουν αρκετά διαδραστικά πειράματα για τα μαθήματα της Φυσικής και της Χημείας.

Τέλος, μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζει ο χώρος «Διευθύνσεις Internet», όπου θα βρείτε συνδέσεις για όλα τα γνωστικά αντικείμενα του ωρολογίου προγράμματος.

## Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - ΤΕΕ

### Τ.Ε.Ε. Βροντάδου Χίου

(<http://www.chiosnet.gr/tee-vrontados/>)

Ένας από τους πιο όμορφα σχεδιασμένους δικτυακούς τόπους σχολείων είναι αυτός του Τ.Ε.Ε. Βροντάδου της Χίου. Εκτός από τον όμορφο σχεδιασμό, προσφέρει πληροφορίες σχετικά με το σχολείο και την περιοχή, δραστηριότητες στα πλαίσια της Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και προγράμματα στα οποία συμμετέχει το σχολείο.

Τέλος, διαθέτει περιοχή συζητήσεων μεταξύ των επισκεπτών του δικτυακού τόπου του σχολείου.

### 2ο Τ.Ε.Ε. Δράμας

(<http://users.forthnet.gr/dra/tel2/>)

Επίσης, πολύ καλή σχεδίαση στις ιστοσελίδες του έχει ο δικτυακός τόπος του 2ου Τ.Ε.Ε. Δράμας. Εδώ θα βρείτε την εφημερίδα των μαθητών, πίνακα μηνυμάτων (Forum), πληροφορίες για το σχολείο και την πόλη της Δράμας, τα προγράμματα που συμμετέχει το σχολείο, περιοχή συζητήσεων, καθώς και περιοχή με web cam εικόνες του σχολείου, που ανανεώνονται κάθε μισή ώρα.

### Τ.Ε.Ε. Μακρυνείας Αιτωλοακαρνανίας

(<http://users.otenet.gr/~teemakry/index.html>)

Ο δικτυακός τόπος του Τ.Ε.Ε. Μακρυνείας περιέχει πληροφορίες για το σχολείο, την περιοχή καθώς και τις δραστηριότητες του σχολείου οι οποίες αφορούν την περιβαλλοντική ομάδα και την ομάδα Αγωγής υγείας του σχολείου. Τέλος, θα βρείτε και τη σχολική εφημερίδα των μαθητών.

### 1ο Τ.Ε.Ε. Τρικάλων

(<http://1tee-trikal.tri.sch.gr>)

Στις ιστοσελίδες του 1ου Τ.Ε.Ε. Τρικάλων θα βρείτε πληροφορίες για το σχολείο και την ιστορία της περιοχής, συνδέσμους με άλλους δικτυακούς τόπους και μια παρουσίαση σχετική με την Ηλιακή ενέργεια. Τέλος, θα βρείτε και μια περιοχή που επιχειρεί να γίνει οδηγός στους εκπαιδευτικούς τίτλους πολυμέσων, που κυκλοφορούν στο εμπόριο, παρουσιάζοντας για κάθε τίτλο κριτικές που δημοσιεύτηκαν στον τύπο και άλλες που στάλθηκαν στο σχολείο από ανθρώπους που χρησιμοποίησαν τους τίτλους αυτούς.







### Τ.Ε.Ε. Λεχαινών

( <http://users.otenet.gr/~htel3/home.htm> )

Στο δικτυακό τόπο του Τ.Ε.Ε. Λεχαινών θα βρείτε παρουσιάσεις των ειδικοτήτων Πληροφορικής, Μηχανολογίας και οικονομίας, πολλά κείμενα δραστηριοτήτων ενημέρωση και ειδήσεις πάνω σε θέματα του Τ.Ε.Ε.. Τέλος, θα βρείτε σελίδες που έχουν κατασκευάσει οι μαθητές του Τ.Ε.Ε. Λεχαινών.

### Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση - Εκπαιδευτικοί

#### Τερέζα Γιακουμάτου

([http://www.geocities.com/giac\\_t/](http://www.geocities.com/giac_t/))

Η Κα Τερέζα Γιακουμάτου είναι φιλόλογος Καθηγήτρια Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και επιμορφώτρια εκπαιδευτικών στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας.

Στο δικτυακό της τόπο θα βρείτε σενάρια μαθημάτων με χρήση των νέων τεχνολογιών στα γνωστικά αντικείμενα της Ιστορίας, της Νέας Ελληνικής Γλώσσας και των Αρχαίων Ελληνικών. Επίσης, θα βρείτε οδηγίες για τη χρήση Ηλεκτρονικών υπολογιστών και έναν πίνακα με εκπαιδευτικό λογισμικό που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για τα παραπάνω αντικείμενα. Τέλος, θα βρείτε μια σειρά από ενδιαφέροντες συνδέσμους στο διαδίκτυο.



#### Σπύρος Πάγκαλος

(<http://users.hellasnet.gr/spangs/>)

Ο Κος Σπύρος Πάγκαλος είναι χημικός Καθηγητής Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Στις ιστοσελίδες του προσωπικού του δικτυακού τόπου θα βρείτε πληροφορίες για τα μαθήματα της Βιολογίας, της Χημείας και της Αστρονομίας καθώς και για τα προγράμματα Αγωγής καταναλωτή, Αγωγής Υγείας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.



#### Παναγιώτης Βεργεράκης

(<http://users.forthnet.gr/cha/panver/>)

Ο Κος Παναγιώτης Βεργεράκης είναι καθηγητής πληροφορικής Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Στον προσωπικό του δικτυακό τόπο θα βρείτε, εκτός από πληροφορίες για τα προσωπικά του ενδιαφέροντα, μια περιοχή «Εικονικό εργαστήριο» με διαδραστικά πειράματα φυσικής και μηχανών.

Επίσης, στην περιοχή «εκπαίδευση» θα βρείτε πληροφορίες για την οργάνωση του σχολικού τοπικού δικτύου.



**Παναγιώτης Χαλούλος**[\(http://users.otenet.gr/~takishal/\)](http://users.otenet.gr/~takishal/)

Στον προσωπικό δικτυακό τόπο του Κου Παναγιώτη Χαλούλου θα βρείτε εργασίες κατηγοριοποιημένες σε τέσσερις ενότητες: Ποίηση, Ζωγραφική, Ιστορία και Πολιτική Αγωγή.

**Η Φιλολογία στον κόσμο των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Κασκαντάμη Μαρία**<http://www.filologia.gr>

Η Κα Μαρία Κασκαντάμη είναι φιλόλογος καθηγήτρια Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και Επιμορφώτρια εκπαιδευτικών στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας.

Στον προσωπικό της δικτυακό τόπο θα βρείτε σενάρια μαθήματος με χρήση των Νέων τεχνολογιών για το μάθημα των Νέων και Αρχαίων Ελληνικών και της Ιστορίας, πληροφορίες για τη χρήση των υπολογιστών, προτεινόμενο εκπαιδευτικό λογισμικό, καθώς επίσης και μια σειρά από πολύ χρήσιμες συνδέσεις στο διαδίκτυο.

**3. Θεματικά****3.1 Φιλολογικού ενδιαφέροντος****Σπουδαστήριο Νέου Ελληνισμού**[\(http://www.snhell.gr/\)](http://www.snhell.gr/)

Το Σπουδαστήριο Νέου Ελληνισμού εκπροσωπείται στο διαδίκτυο από ένα δικτυακό τόπο αφιερωμένο στη Νέα Ελληνική Λογοτεχνία.

Μέσω της ψηφιακής βιβλιοθήκης προσφέρει στον επισκέπτη το Αρχείο του Καβάφη, ανθολόγια με πολλά Νεοελληνικά κείμενα καθώς και ανθολόγιο με αρκετές αναγνώσεις κειμένων, τις οποίες μπορείτε να ακούσετε στον υπολογιστή σας.

**Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού**<http://www.ime.gr>

Ο δικτυακός τόπος του Ιδρύματος Μείζονος Ελληνισμού περιέχει πολύ μεγάλο όγκο ιστορικών, και όχι μόνο, πληροφοριών, ο οποίος ξεχωρίζει για την πρωτότυπη παρουσίαση των θεμάτων του. Εδώ θα βρείτε ψηφιακές τρισδιάστατες αναπαραστάσεις της Αρχαίας Μίλητου, μια πολύ όμορφη παρουσίαση της Ελληνικής Ιστορίας, χωρισμένη ανά περιόδους, εκπαιδευτικά προγράμματα και τέλος, μια παρουσίαση του TurboBot ενός robot που αναλαμβάνει την απομακρυσμένη και σε πραγματικό χρόνο, ξενάγηση του επισκέπτη του δικτυακού τόπου, στους χώρους των εκθέσεων του Ιδρύματος.







### Περιοδικό & Πύλη για την Ποίηση και την Πεζογραφία

(<http://www.elogos.gr>)

Στο δικτυακό τόπο elogos.gr θα βρείτε πλούσιο υλικό για την Ελληνική και διεθνή ποίηση και πεζογραφία. Στους επισκέπτες του τόπου δίδεται η δυνατότητα να διαβάσουν αφιερώματα σε συγγραφείς, να κατεβάσουν στον υπολογιστή τους ολόκληρα βιβλία σε ψηφιακή μορφή, να πάρουν μέρος σε συζητήσεις λογοτεχνικού περιεχομένου.

Επίσης, προσφέρει συνδέσεις με άλλους λογοτεχνικούς δικτυακούς τόπους.

### Ο Μακρυγιάννης στο Internet

(<http://www.makriyannis.gr/>)

Ένας δικτυακός τόπος αφιερωμένος στο μεγάλο Έλληνα επαναστάτη με πάρα πολλές πληροφορίες για το έργο και την δράση του. Εδώ μπορείτε να διαβάσετε ολόκληρο το κείμενο από τα απομνημονεύματά του και να κάνετε αναζήτηση μέσα σε αυτό, να δείτε πίνακες που ζωγράφισε ο Παναγιώτης Ζωγράφος υπό την καθοδήγηση του Μακρυγιάννη και τέλος να δείτε μια αποκρυπτογραφημένη χειρόγραφη σελίδα του.



### Προσωκρατικοί Φιλόσοφοι

(<http://www.forthnet.gr/presocratics/>)

Στο δικτυακό αυτό τόπο θα βρείτε αναλυτική παρουσίαση της ζωής και του έργου έντεκα προσωκρατικών φιλοσόφων, καθώς και αρκετά χρήσιμους συνδέσμους, με διεθνείς δικτυακούς τόπους σχετικούς με το αντικείμενο.



## 3.2 Θρησκευτικά

### ΜΥΡΙΟΒΙΒΛΟΣ

#### Η Ηλεκτρονική Βιβλιοθήκη Της Εκκλησίας Της Ελλάδος

(<http://www.myriobiblos.gr/>)

Ο δικτυακός τόπος της Βιβλιοθήκης της Εκκλησίας της Ελλάδος προσφέρει στον επισκέπτη του πλήθος από κείμενα για την Ορθοδοξία, το Βυζάντιο και το Νέο Ελληνισμό, χωρισμένα σε κατηγορίες ανά θέμα. Επίσης, θα βρείτε μια περιοχή εκθέσεων ζωγραφικής από την πινακοθήκη της Βιβλιοθήκης.



### Οι Θησαυροί του Αγίου Όρους

([http://www.culture.gr/2/21/218/index\\_gr.html](http://www.culture.gr/2/21/218/index_gr.html))

Το υπουργείο Πολιτισμού το 1997 στα πλαίσια των εκδηλώσεων για τη Θεσσαλονίκη - πολιτιστική πρωτεύουσα της Ευρώπης, διοργάνωσε την έκθεση «Θησαυροί του Αγίου Όρους». Η έκθεση μεταφέρθηκε και στο διαδίκτυο στο δικτυακό τόπο του Υπουργείου. Μπορείτε να δείτε τα εκθέματα ταξινομημένα κατά θεματική ενότητα, χρονολογία ή κατά Μονή.



### 3.3 Μαθηματικά

#### Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία

(<http://www.hms.gr>)

Στο δικτυακό τόπο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας θα βρείτε πληροφορίες για την οργάνωση, τη δομή της και τις δραστηριότητές της (Συνέδρια, Σεμινάρια, διαγωνισμοί και προγράμματα), καθώς και εκπαιδευτικό υλικό με τη μορφή ασκήσεων και συνδέσμους στο διαδίκτυο.

#### TeleMath

(<http://www.telemath.gr>)

Ο δικτυακός τόπος telemath είναι αφιερωμένος «σε αυτούς που αγαπούν τα μαθηματικά». Περιέχει πλούσιο υλικό σχετικό με τα Μαθηματικά, καθώς και μια διδακτική πρόταση, την Υπατία, η οποία συνδυάζει το διαδίκτυο με τα Μαθηματικά.

#### Mathematics

(<http://www.mathematics.gr>)

Ο δικτυακός τόπος mathematics περιέχει πλούσιο υλικό σχετικό με τα μαθηματικά. Επίσης παρέχει τη δυνατότητα συζήτησης μεταξύ των εγγεγραμμένων μελών του, δωρεάν λογαριασμό e-mail, χώρο δημοσίευσης εργασιών σχετικών με τα μαθηματικά και πολλά άλλα.

### 3.4 Φυσική

#### Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών – Πύλη Spin

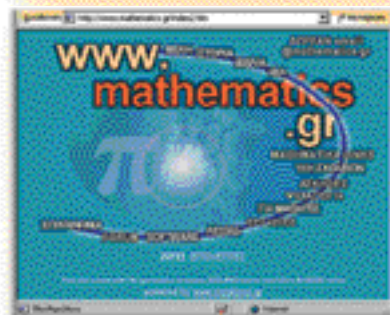
(<http://www.spin.gr>)

Πρόκειται για το δικτυακό τόπο που κατασκεύασε το Εθνικό ίδρυμα ερευνών με σκοπό να αποτελέσει την πύλη για το Ελληνικό διαδίκτυο σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας. Για όποιο επιστημονικό ή τεχνολογικό θέμα κι αν ψάχνετε, σίγουρα θα βρείτε εδώ κάποια αναφορά. Εκτός των άλλων, προσφέρει στον επισκέπτη την περιοχή εικονικό εργαστήριο με διαδραστικά πειράματα φυσικής, χημείας και μαθηματικών αλλά και την περιοχή με την Ελληνική μαθητική εγκυκλοπαίδεια, που αποτελείται από συνθετικές εργασίες μαθητών πάνω σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας.

#### Ένωση Ελλήνων Φυσικών

(<http://www.eef.gr>)

Ο δικτυακός τόπος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, αν και παραμένει αρκετό καιρό τώρα σε κατάσταση «Υπό κατασκευή τύπου», οι περιοχές που δείχνει ότι θα περιέχει, όταν ξεκινήσει η λειτουργία του, είναι αρκετά χρήσιμες.





Αριθμός Εργαστηρίου	Στόχος Εργαστηρίου	Φυσική Ένταση
Εργαστήριο 1	Επίλυση εκδοχών Σχεδίου Δομής	Κινητική Μεγιστοί
Εργαστήριο 2	Επίλυση Σχεδίου Αξόνων	Φαινόμενα
Εργαστήριο 3	Επίλυση Αποκρίσεων Συστημάτων	Πλάσμα Φωτός
Εργαστήριο 4	Μέτρηση Διακρίσεων σε Σχεδίου Λόγους	Ηλεκτρονική Φυσική
Εργαστήριο 5	Μέτρηση Ισχύος σε Σχεδίου	Θερμότητα
Εργαστήριο 6	Μέτρηση Κίνησης	Μηχανική
Εργαστήριο 7	Μέτρηση Ελάστικότητας	Φαινόμενα
Εργαστήριο 8	Μέτρηση Διακρίσεων σε Σχεδίου	Κινητική Μεγιστοί

**Εικονικά εργαστήρια**

(<http://leandros.physics.uoh.gr/virtlabs.htm>)

(<http://leandros.chem.demokritos.gr/labs>)

Είκοσι διαδραστικές εφαρμογές εργαστηριακών ασκήσεων φυσικής θα βρείτε στο δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου Κρήτης. Οι τομείς πάνω στους οποίους γίνονται τα πειράματα είναι αυτοί της Μηχανικής, της Οπτικής, της Θερμοδυναμικής, του Ηλεκτρισμού, της Ηλεκτρονικής φυσικής και τέλος της Σύγχρονης φυσικής.

Συμπληρωματικά μπορείτε να βρείτε άλλες δεκατρείς εργαστηριακές ασκήσεις στη διεύθυνση :

<http://leandros.physics.uoh.gr/java/Physics2000/Physics2001/applets/index.html>



**Γνωριμία με τις Φυσικές Επιστήμες**

[http://www.clab.edc.uoc.gr/physics/light/light\\_1.htm](http://www.clab.edc.uoc.gr/physics/light/light_1.htm)

Στις ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου θα βρείτε ενδιαφέροντα πειράματα και πληροφορίες για το Φως, τον Ήχο, τη θερμότητα, την ύλη και ενέργεια, καθώς και μια αναφορά στη Χημεία.

**3.5 Τεχνολογία**

**Τεχνικό Μουσείο Θεσσαλονίκης**

(<http://www.tmth.edu.gr/>)

Στο δικτυακό τόπο του Τεχνικού Μουσείου Θεσσαλονίκης θα βρείτε μια μεγάλη Βάση Δεδομένων με θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, στην οποία μπορείτε να αναζητήσετε οποιοδήποτε θέμα σας ενδιαφέρει. Επίσης, μπορείτε να δείτε τρισδιάστατες αναπαραστάσεις εκθεμάτων του Μουσείου καθώς και αναπαραστάσεις με κίνηση, από μηχανισμούς που κατατάσσονται στην Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία.

**ΤΕΧΝΟλογία**

(<http://users.otenet.gr/~foniflo/technology/>)

Ένας δικτυακός τόπος που θα μπορούσε να χαρακτηριστεί και πύλη για το μάθημα της Τεχνολογίας.

Εδώ θα βρείτε πάρα πολλές πληροφορίες σχετικά με το μάθημα, όπως σχετικές οδηγίες από το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και το Υπουργείο Παιδείας, προδιαγραφές εργαστηρίων και υλικών, βιβλιογραφία και λογισμικό, παρουσιάσεις έργων και τέλος πάρα πολλούς και χρήσιμους συνδέσμους στο διαδίκτυο.



### 3.6 Περιβάλλον

#### Κέντρο περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Θέρμου

(<http://users.otenet.gr/~kpe-ther/makemenu.html>)

Στις ιστοσελίδες του δικτυακού τόπου του Κ.Π.Ε. Θέρμου Αιτωλοακαρνανίας, θα βρείτε πλούσιο υλικό από την παρουσίαση των δραστηριοτήτων του Κέντρου, μια παρουσίαση της πόλης του Θέρμου, καθώς και πληροφορίες από άλλες δραστηριότητες περιβαλλοντικής εκπαίδευσης στο Νομό Αιτωλοακαρνανίας.

#### Πράσινο

(<http://www.prasino.gr>)

Ένας δικτυακός τόπος με πλούσιο υλικό σχετικά με φυτά, δένδρα και οικοσυστήματα. Θα βρείτε αναλυτικές παρουσιάσεις καθώς και συμβουλές περιποίησης για αρκετά φυτά και δένδρα της Ελληνικής χλωρίδας. Τέλος, θα βρείτε χρήσιμους συνδέσμους με σχετικούς δικτυακούς τόπους.

### 3.7 Διάφορα

#### Οδύσσεια

(<http://odysseia.cti.gr/>)

Η Ενέργεια Οδύσσεια αποτελεί μέρος του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και υλοποιείται από τη Διεύθυνση Σπουδών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, τη Διεύθυνση Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης, το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΙΤΥ), που έχει αναλάβει το σχεδιασμό, την τεχνική στήριξη και την παρακολούθηση της υλοποίησης των 19 έργων της Ενέργειας.

Τα έργα αυτά επιτυγχάνουν την ένταξη των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας στην κύρια καθημερινή σχολική δραστηριότητα 385 σχολείων της Βασικής Εκπαίδευσης, για το σύνολο των γνωστικών αντικειμένων του επίσημου προγράμματος σπουδών του ΥΠ.Ε.Π.Θ., δημιουργώντας μια κρίσιμη μάζα σχολικών κοινοτήτων που ενσωματώνουν τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας ως αναπόσπαστο τμήμα της καθημερινής μαθησιακής διαδικασίας.







### Οδηγός Σπουδών

(<http://www.spoudes.gr>)

Ένας δικτυακός τόπος αφιερωμένος στην πληροφόρηση των αποφοίτων του λυκείου, σχετικά με τις επιλογές τους στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Ο επισκέπτης θα βρει πολλές πληροφορίες για όλες τις σχολές που μπορεί να σπουδάσει, καθώς επίσης και απαντήσεις στις απορίες του από καθηγητές Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι.



### Μουσική εκπαίδευση

(<http://www.music.edu.gr>)

Στο δικτυακό τόπο «Μουσική εκπαίδευση» θα βρείτε πληροφορίες σχετικά με την Ελληνική μουσική παράδοση, αρθρογραφία σχετική με θεωρητικά και τεχνικά θέματα μουσικής, βιβλιογραφία, πληροφορίες για τη φυσική και την τεχνολογία του ήχου, καθώς και μια σειρά από διαδραστικά μαθήματα μουσικής και θεωρίας της μουσικής.



### Περιοδικό ROM

(<http://www.rom.gr>)

Το περιοδικό ROM σταμάτησε να εκδίδεται τον Ιούλιο του 2000. Οι ιστοσελίδες όμως του δικτυακού τόπου παραμένουν στο διαδίκτυο και μπορείτε να τις επισκεφθείτε.

Εδώ θα βρείτε όλα τα τεύχη που κυκλοφόρησε το περιοδικό, στα οποία υπάρχουν αναλυτικές παρουσιάσεις θεμάτων μεγάλης ποικιλίας. Κάθε θέμα παρουσιάζεται μαζί με τις διευθύνσεις στο διαδίκτυο, όπου αναφέρονται οι πληροφορίες που περιέχει.



### Περιοδικό Γαίωραμα

(<http://www.georama.gr>)

Στο δικτυακό τόπο του περιοδικού Γαίωραμα θα βρείτε αρκετό υλικό σχετικό με την αστρονομία και το διάστημα, την ιστορία και την αρχαιολογία, καθώς και ταξιδιωτικές πληροφορίες για την Ελλάδα.

## 5. Διεθνή

### European School net

(<http://www.eun.org/eun.org2/eun/en/index.html>)

Ο δικτυακός τόπος του Ευρωπαϊκού σχολικού δικτύου προσφέρει στον επισκέπτη του πλήθος από πληροφορίες που αφορούν αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικές με την εκπαίδευση, οδηγίες για προγράμματα συνεργασίας μεταξύ ευρωπαϊκών σχολείων, οδηγούς εκπαιδευτικού υλικού και λογισμικού και πολλά άλλα.

### MyEurope

([http://www.eun.org/eun.org2/eun/index\\_myeurope.cfm](http://www.eun.org/eun.org2/eun/index_myeurope.cfm))

Ο δικτυακός τόπος MyEurope δημιουργήθηκε από τη Σουηδική προεδρία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των Ευρωπαϊκών σχολείων και την ενίσχυση της κινητικότητας, εικονικής και πραγματικής, των μαθητών τους.

### e-schola

(<http://www.eun.org/cn/eschola/index.cfm>)

Το ευρωπαϊκό σχολικό δίκτυο και η Ευρωπαϊκή Ένωση δημιούργησαν το δικτυακό τόπο eSchola στον οποίο μπορείτε να βρείτε αρκετό υλικό για τη χρήση των νέων τεχνολογιών στη μαθησιακή διαδικασία, να συμμετέχετε σε συζητήσεις με εκπαιδευτικούς απ' όλη την Ευρώπη, να συμμετέχετε σε ομάδες εργασίας εκπαιδευτικών θεμάτων, να ενημερωθείτε για ιστοσελίδες εκπαιδευτικού και πολιτισμικού περιεχομένου που δημιουργήθηκαν από Ευρωπαϊκά σχολεία και πολλά άλλα.

### Sites for teachers

(<http://www.sitesforteachers.com>)

Αμερικάνικος δικτυακός τόπος που όπως φανερώνει το όνομά του περιέχει συνδέσμους σε άλλους δικτυακούς τόπους (που προέρχονται κυρίως από τις Η.Π.Α.) με ιστοσελίδες που ενδιαφέρουν εκπαιδευτικούς.

### Teachers Network

(<http://www.teachers.org>)

Δικτυακός τόπος υποστήριξης των εκπαιδευτικών και του έργου τους στις Η.Π.Α. Εδώ μπορείτε να βρείτε πλάνα μαθήματος για κάθε γνωστικό αντικείμενο και κάθε εκπαιδευτική βαθμίδα.

Επίσης θα βρείτε συμβουλές και οδηγίες για το πώς θα αξιοποιήσετε τις νέες τεχνολογίες κατά τη διάρκεια του μαθήματός σας.

