



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 7.11.12.13.1
Αρ. Τηλ. : 22800661
Αρ. Φαξ : 22428277
E-mail : dde@moec.gov.cy

29 Οκτωβρίου 2013

Διευθυντές και Διευθύντριες
Δημοτικών Σχολείων

Θέμα: Εγχειρίδια μαθητή για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία

Αναφέρομαι στο πιο πάνω θέμα και σας πληροφορώ ότι για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία έχουν παραχθεί και αποστέλλονται στα σχολεία, **τα πρώτα δύο εγχειρίδια μαθητή της Ε΄ τάξης για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία.**

2. Τα εγχειρίδια καλύπτουν δύο από τις βασικές ενότητες του Αναλυτικού Προγράμματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας: τις «**ΔΟΜΕΣ**» και την «**ΕΝΕΡΓΕΙΑ**». Έχουν σκοπό να βοηθήσουν τα παιδιά να ανακαλύψουν τη γνώση, να κατανοήσουν βασικές έννοιες, να αποκτήσουν και να αναπτύξουν δεξιότητες και στάσεις τη λύση προβλήματος και τη διαθεματικότητα. Ενσωματώνουν επίσης τις ΤΠΕ και ιδιαίτερα τα λογισμικά του μαθήματος «Αλλαγή στο κλίμα και «Παιχνίδια με μηχανισμούς» που βρίσκονται ήδη στα σχολεία.

3. Σημαντικό χαρακτηριστικό των δυο αυτών βιβλίων, είναι η δυνατότητα που παρέχουν στον εκπαιδευτικό να **επιλέγει** σε ποιο σημείο θέλει να εμβαθύνει περισσότερο, αξιοποιώντας τους συνδέσμους, τα ανάλογα λογισμικά, τις παρουσιάσεις από το διαδίκτυο, καθώς και σε ποιο σημείο θα αρχίσει την κατασκευή με τα παιδιά. Επίσης **δίνουν στα παιδιά τη δυνατότητα να επιλέξουν τη λύση - κατασκευή** στην οποία θα καταλήξουν μαζί με το δάσκαλό τους, έτσι ώστε να προάγεται η διαφορετικότητα και η δημιουργικότητα.

4. Τα βιβλία αυτά μπορείτε να τα βρείτε επίσης σε ψηφιακή μορφή, μαζί με το **Παράρτημα για τον εκπαιδευτικό** και τις **παρουσιάσεις μαθητή** στην ιστοσελίδα του ΣΧ.Τ. στο Υ.Π.Π. στο σύνδεσμο «Διδακτικά εγχειρίδια»:
http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos_technologia/didaktika_enc_heiridia.html

5. Οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν το μάθημα **θα πρέπει** να εφαρμόσουν τις ενότητες αυτές, εφόσον θα κληθούν να δώσουν ανατροφοδότηση σε σχετικό ερωτηματολόγιο που θα σταλεί στο τέλος της σχολικής χρονιάς.



6. Υπενθυμίζεται τέλος, ότι πολύ χρήσιμα βοηθήματα για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία» αποτελούν:

- I. Η σχετική εγκύκλιος με τίτλο «Οδηγός για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία» (δδε3815, ημερομηνίας 3/9/2013) με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για το μάθημα.
- II. Οι δύο οδηγοί εκπαιδευτικού για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία, που έχουν σταλεί πέρσι, σε δύο αντίγραφα ο καθένας σε κάθε σχολείο και βρίσκονται και σε ψηφιακή μορφή στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα:

http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/schediasmos_technologia/analytiko_programma.html:

- Οδηγός εκπαιδευτικού με εμβόλιμες δραστηριότητες Σχ.Τ. για το μάθημα «Επιστήμη και Τεχνολογία» Α΄ – Δ΄ τάξεων, Δείκτες Επιτυχίας και εμβόλιμες δραστηριότητες Σχεδιασμού και Τεχνολογίας στις ενότητες των Φυσικών Επιστημών, ΠΙ, 2012.

Στο πρώτο μέρος ορίζονται ύλη, στόχοι, δεξιότητες και στάσεις ανά θεματική ενότητα ΣΧ.Τ. (δομές, μηχανισμοί, ενέργεια, ηλεκτρισμός, ηλεκτρονικά και τεχνολογία ελέγχου, τεχνολογία υλικών, σχεδιασμός). Στο δεύτερο μέρος, οι δείκτες επιτυχίας του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας, εντάσσονται στις ενότητες του Αναλυτικού προγράμματος Φυσικών Επιστημών (Ζωντανοί Οργανισμοί, Φυσικό Περιβάλλον, Το Σώμα και η Υγεία μας, Ενέργεια, Ύλη, Ουρανός και Γη) για κάθε τάξη. Παράλληλα δίνονται ιδέες και πηγές για ενδεικτικές κατασκευές.

- Οδηγός εκπαιδευτικού για το μάθημα Σχεδιασμός και Τεχνολογία Ε΄- ΣΤ΄ τάξεων, ΠΙ, 2012.

Ο οδηγός αυτός αποτελεί το βασικό βοήθημα για κάθε εκπαιδευτικό που διδάσκει το μάθημα στις Ε΄ και ΣΤ΄ τάξεις. Καθορίζει την ύλη για κάθε τάξη, η οποία εξελίσσεται προοδευτικά από την Ε΄ στην ΣΤ΄ τάξη, μέσα από συγκεκριμένους στόχους και ιδέες για δραστηριότητες και κατασκευές. Είναι πλούσια πηγή με βοηθήματα και ιστοσελίδες, καθώς και οδηγός ένταξης των ΤΠΕ στη διδασκαλία του μαθήματος με εφαρμογές και αξιοποίηση λογισμικών.

(Ελπιδοφόρος Νεοκλέους)
Διευθυντής
Δημοτικής Εκπαίδευσης

Κοιν. : Γ.Ε.Δ.Ε.
: Π.Λ.Ε., Επαρχιακά Γραφεία Παιδείας