

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Υπεύθυνη καθηγήτρια ΧΟΒΟΛΟΥ ΕΡΙΚΑ

Το μάθημα της Τεχνολογίας είναι προσανατολισμένο στο πλαίσιο της τεχνολογικής εκπαίδευσης. Για τη διδασκαλία του μαθήματος αυτού επιλέχθηκαν μέθοδοι διδασκαλίας, που εκτός από τη μετάδοση γνώσεων, θέτουν ένα σύνολο από ευρύτερους στόχους. Χαρακτηριστικό των μεθόδων είναι ότι δεν στοχεύουν στην απλή μετάδοση μιας συγκεκριμένης ποσότητας γνώσεων (δίδακτέα ύλη). Αντίθετα εμπλέκουν τους μαθητές σε ένα σύνολο από δραστηριότητες, με πολλά οφέλη. Ειδικά για τη πρώτη τάξη του Γυμνασίου η μέθοδος της Ατομικής Εργασίας, προσαρμοσμένη στη μέθοδο "μαθαίνω μέσα από τη πράξη", δίνει τη δυνατότητα στο μαθητή να έρθει σε επαφή με τεχνολογικά θέματα μέσω μιας σειράς ενεργειών του που σχετίζονται με:

- Θεωρητική μελέτη
- Πραγματοποίηση κατασκευής
- Δημιουργία γραπτής εργασίας
- Παρουσίαση της εργασίας.

Οι μαθητές δε διδάσκονται μία καθορισμένη ύλη. Αντίθετα, μέσα από μια αυτοδιαχειριστική διαδικασία αποφασίζουν για το θέμα που θα αναλάβει ο καθένας για να μελετήσει. Μόνοι τους θα αναζητήσουν τις σχετικές πληροφορίες και θα κατασκευάσουν ένα μοντέλο του θέματος που μελετούν. Μόνοι τους θα οργανώσουν την παρουσίαση των αποτελεσμάτων των εργασιών τους. Σκοπός της μεθόδου είναι ο μαθητής να κατανοήσει τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να προσεγγίσει κάθε τεχνολογικό θέμα.

Το άκουσα το ξέχασα

Το είδα το θυμήθηκα

Το έκανα και το μαθα

Κινέζικη παροιμία

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ 1^ο (ΠΡΩΤΟ) ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ Α΄ ΤΑΞΗΣ

Το μάθημα της Τεχνολογίας στην πρώτη τάξη του γυμνασίου περιλαμβάνει τη μελέτη ενός τεχνολογικού αντικειμένου από κάθε μαθητή και μαθήτριά. Το πρώτο τετράμηνο πρέπει να εκτελέσετε τις παρακάτω δραστηριότητες :

- ❖ **Να εκτελέσετε διάφορες δραστηριότητες (μικρές γραπτές εργασίες –γνωριμία με εφευρέτες και εφευρέσεις – τεχνολογικές ενότητες) , αναζητώντας και αξιοποιώντας υλικό και πληροφορίες που θα σας δοθούν για τις τεχνολογικές ενότητες στις εισαγωγικές έννοιες του μαθήματος**
- ❖ **Να επιλέξετε το θέμα της εργασίας σας (Οδηγίες στο βιβλίο τεχνολογίας, σελίδες 26-27)**

- ❖ Να συγκεντρώσετε όσες περισσότερες πληροφορίες για αυτό (Οδηγίες στο βιβλίο τεχνολογίας, σελίδες 67-74)
- ❖ Σχεδιάζουμε και επιλέγουμε υλικά για το ατομικό μας έργο.

*** ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ***

Η επιλογή του ατομικού έργου που θα παρουσιάσουν οι μαθητές θα βασίζεται στα παρακάτω κριτήρια:

- 1) Είναι μέσα στα ενδιαφέροντα των μαθητών και των μαθητριών.
- 2) Προσφέρει ευκαιρίες για απόκτηση γνώσεων , για έρευνα και αναζήτηση πληροφοριών.
- 3) Είναι κοινωνικά παραδεκτό.
- 4) Δεν είναι επικίνδυνο ως κατασκευή.
- 5) Προσφέρει ευκαιρίες στους μαθητές να εξασκήσουν την κρίση τους και να πάρουν αποφάσεις.
- 6) Δίνει την δυνατότητα στους μαθητές να λύσουν κατασκευαστικά προβλήματα και να εκφράσουν την δημιουργικότητά τους.
- 7) Αξιοποιούν οι μαθητές την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν μια ποικιλία από εργαλεία και υλικά.
- 8) Προσφέρουν ευκαιρίες στους μαθητές να αναπτύξουν νοητικές – φυσικές – πρακτικές και κοινωνικές.
- 9) Έχει ένα συγκεκριμένο μέγεθος σαν κατασκευή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η γραπτή εργασία παραδίδεται σε ντοσιέ ή στέλνεται ηλεκτρονικά σε αρχείο κειμένου στο mail (erikahon@gmail.com) και περιλαμβάνει τα περιεχόμενα των κεφαλαίων 1ο – 10ο , σύμφωνα με τις οδηγίες που θα σας έχουν δοθεί (βιβλίο Τεχνολογίας 5ο Κεφάλαιο)

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η γραπτή εργασία πρέπει:

- ☞ Να παραδοθεί την προκαθορισμένη ημερομηνία σε ντοσιέ, είτε χειρόγραφη σε κόπες αναφοράς, είτε δακτυλογραφημένη και εκτυπωμένη σε χαρτί A4.
- ☞ Να υπάρχει σειρά, συνοχή και χωρισμός σε κεφάλαια.
- ☞ Να είναι μέσα στο θέμα και να μην έχει περιττές και εκτός θέματος πληροφορίες(μία σελίδα το πολύ σε κάθε κεφάλαιο)
- ☞ Να είναι πρωτότυπη και όχι φωτοτυπία βιβλίου ή απλή εκτύπωση από σελίδες του διαδικτύου (internet)
- ☞ Να είναι γραμμένη με τρόπο που να προκαλεί το ενδιαφέρον.
- ☞ Να είναι καθαρογραμμένη και ευανάγνωστη.

☞ Να περιέχει εικόνες, γιατί είναι απαραίτητες σε πολλά σημεία. Να μπαίνουν όμως στην κατάλληλη θέση και να είναι καλά φωτοτυπημένες ή εκτυπωμένες. Μπορούν να τοποθετηθούν όλες οι εικόνες στο τέλος της εργασίας σε ειδικό παράρτημα, αλλά χρειάζεται οπωσδήποτε λεζάντα και παραπομπή.

📌 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μετά τα αρχικά εισαγωγικά μαθήματα , σταδιακά θα αξιοποιήσουμε όσα θα διδαχθούν από κάποιες απλές γνώσεις σχεδίου και θα προχωρήσουμε στην ολοκλήρωση του σχεδίου της κατασκευής του έργου σας. Στη συνέχεια θα γίνει προσπάθεια να επιλεγούν τα καταλληλότερα υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές που έχετε θέσει στην επιλογή της ατομικής σας εργασίας. Πιθανά ένα μέρος των δραστηριοτήτων αυτών να συνεχιστεί και στις αρχές του 2ου τετραμήνου

☺ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ☺

Για την προφορική εργασία-παρουσίαση θα έχετε στη διάθεση σας χρόνο πέντε μέχρι δέκα λεπτά για να παρουσιάσετε περιληπτικά τους λόγους που επιλέξατε το συγκεκριμένο ατομικό έργο και μία γενική περιγραφή της ενότητας που ανήκει. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποιο μέσο επιθυμείτε, όπως τον πίνακα, εικόνες ή σχέδια, παρουσίαση με το power point και φυσικά είναι καλό να συμβουλευτείτε κάποιες σημειώσεις σας.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ 2ο (ΔΕΥΤΕΡΟ) ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ ΤΗΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ

Στο 2ο τετράμηνο συνεχίζεται και ολοκληρώνεται ο κύκλος της ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ με τελικό στόχο να πραγματοποιήσουμε και την προγραμματισμένη έκθεση του μαθήματος , για να παρουσιάσουμε το σύνολο όλων των δραστηριοτήτων μας. Πρέπει λοιπόν να ολοκληρώσουμε :

Γραπτή Εργασία



Κατασκευή



Τελική προφορική εργασία



ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΝ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η γραπτή εργασία ολοκληρώνεται με το γράψιμο των κεφαλαίων σύμφωνα με τις οδηγίες που σας έχουν δοθεί για κάθε κεφάλαιο ξεχωριστά(βιβλίο Τεχνολογίας 5^ο Κεφάλαιο)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αν κατά το 1ο τετράμηνο έχει γίνει η αρχική σχεδίαση και επιλογή των κατάλληλων εργαλείων και υλικών του θέματος που επιλέξαμε για την ατομική μας εργασία , συνεχίζουμε με την πορεία εργασίας κατασκευής του ατομικού έργου μας. Το μεγαλύτερο μέρος του τετραμήνου αυτού άλλωστε, θα αφορά εργαστηριακές δραστηριότητες της κατασκευής του έργου σας.

Καταγράφουμε (καλό είναι και να φωτογραφίζουμε) βήμα – βήμα την σειρά εκτέλεσης όλων των σταδίων κατασκευής , αφού μας χρειάζονται και για την γραπτή εργασία .

Ετικέτα με τα στοιχεία σας για την έκθεση των έργων θα σας παραδοθεί από τον καθηγητή σας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Στα τελευταία μαθήματα θα γίνουν οι τελικές προφορικές εργασίες σας. Θα έχετε χρόνο 5 με 10 λεπτά για να παρουσιάσετε τις ενέργειες που ακολουθήσατε, για να κατασκευάσετε το έργο σας. Εκτός από τις λεπτομέρειες της κατασκευής (υλικά, εργαλεία και μέθοδο) να δώσετε ιδιαίτερη βαρύτητα στον τρόπο που λύσατε τα προβλήματα που σας

παρουσιάστηκαν. Αν έχετε φωτογραφίες από την κατασκευή σας, μπορείτε να τις παρουσιάσετε με το power point.

Υ.Γ. Οτιδήποτε χρειαστείτε είμαι στην διάθεσή σας και θα έχετε την αμέριστη βοήθειά μου στέλνοντάς μου μήνυμα στο mail που σας έχω δώσει (erikahon@gmail.com).

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ