

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ

### 1<sup>ο</sup> ( ΠΡΩΤΟ ) ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ Β! ΤΑΞΗΣ

Το μάθημα της Τεχνολογίας στην Β΄ τάξη του γυμνασίου στηρίζεται στην μέθοδο της ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Οι μαθητές χωρίζονται σε ομάδες και κάθε ομάδα επιλέγει να μελετήσει και να παρουσιάσει την οργάνωση και τον τρόπο λειτουργίας μιας Επιχείρησης που την επιλέγουν αφού πρώτα έχει γίνει κατανομή ρόλων και αρμοδιοτήτων σε κάθε μαθητή. Οι μαθητές, αξιοποιώντας την μεγαλύτερη δυνατή πληροφόρηση, συντάσσουν μία ομαδική γραπτή εργασία και παρουσιάζουν σε προφορικές παρουσιάσεις τις πληροφορίες τους στην τάξη.

**Το πρώτο τετράμηνο πρέπει να εκτελέσετε τις παρακάτω εργασίες:**






- **Να συγκεντρώσετε υλικό και να το οργανώσετε σε μικρές γραπτές εργασίες, σύμφωνα με τις οδηγίες που σου δίνονται στις διάφορες αναθέσεις εργασιών στα εισαγωγικά μαθήματα για την κατανόηση των παραγωγικών μονάδων.**
- **Να επιλέξει ή κάθε ομάδα την Επιχείρηση που θα μελετήσει και κάθε μαθητής να αναλάβει την υπευθυνότητα για κάποιο τμήμα της (Οδηγίες στο βιβλίο τεχνολογίας, σελίδες 13,14 και 34-36).**
- **Να συγκεντρώσετε όσες περισσότερες πληροφορίες για αυτήν (Οδηγίες στο βιβλίο τεχνολογίας, σελίδες 37 και 38).**
- **Να γράψετε κάποιες από τις ενότητες ( ανά μέλος της ομάδας ) , από την ομαδική γραπτή εργασία που θα αναφέρεται στα τμήματα που περιλαμβάνονται στην επιχείρηση που θα μελετήσετε.**
- **Να ξεκινήσει η σχεδίαση και επιλογή των υλικών και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του ομοιώματος ( μακέτα) της επιχείρησής σας**
- **Να κάνετε μια μικρή προφορική εργασία , όπου θα αναφερθείτε σε θέματα επιχειρήσεων που αφορούν τόσο σε γενικά ζητήματα των επιχειρήσεων , όσο και σε θέματα που σχετίζονται με την λειτουργία της επίσκεψης που θα επιλέξει η ομάδα σας.**

## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Όλα τα μέλη μίας ομάδας προτείνουν επιχειρήσεις για να καταλήξουν στην πλέον κατάλληλη (σχολ. Βιβλίο στις σελ. 34-36 ). Μία πρόταση είναι καλό να συγκεντρώνει τα παρακάτω κριτήρια :

- ➡ **Να είναι μέσα στα ενδιαφέροντα όλων των μελών της ομάδας.**
- ➡ **Να είναι οργανωμένη σε περισσότερα από 6-7 διαφορετικά τμήματα.**
- ➡ **Να υπάρχει δυνατότητα να αποκτήσουμε αρκετές πληροφορίες για την οργάνωση και τη λειτουργία της, μέσω επικοινωνίας άμεσης (δικά μας πρόσωπα) ή έμμεσης (e-mail / Fax / Ταχυδρομικά ).**
- ➡ **Να μπορεί να κατασκευασθεί ή μακέτα της.**
- ➡ **Να υπάρχει η δυνατότητα επίσκεψης ή έστω αποστολής φωτογραφιών ή διαγραμμάτων της.**

## ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

-  Αναζήτηση στο διαδίκτυο.
-  Αναζήτηση μέσω των μελών της οικογένειας και των συγγενών μας .
-  Αποστολή e-mail στον υπεύθυνο δημοσίων σχέσεων της εταιρείας.
-  Επίσκεψη σε επιχειρήσεις που βρίσκονται στον Δήμο μας.
-  Τεχνικές εγκυκλοπαίδειες , περιοδικά τεχνολογίας , εφημερίδες κ.ά.

## ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΡΟΛΩΝ

Οι ομάδες είναι καλό να σχηματίζονται με βάση τα κοινά ενδιαφέροντα των μελών της ομάδας και όχι μόνο τη φιλία. Χρειάζεται να γίνεται προσπάθεια για συνεργασία – καλό κλίμα και ενωτικό πνεύμα.

Οι ρόλοι για μελέτη κάθε τμήματος της επιχείρησης να μοιράζονται ανάλογα με τις ικανότητες του κάθε μαθητή (-τριας) , έτσι ώστε με κατάλληλο συντονισμό όλων των μελών να επιδιώκεται η μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.



### ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – Α! ΜΕΡΟΣ

Η γραπτή εργασία παραδίδεται σε ντοσιέ και πρέπει να περιέχει:

- ☞ **Εξώφυλλο**, με όλα τα στοιχεία των μελών της ομάδας και αν το επιθυμείτε, κάποια εικόνα ή φωτογραφία σχετική με το έργο ή το έμβλημα της επιχείρησης (θα σας δοθεί υπόδειγμα).
- ☞ **Σελίδα περιεχομένων** μετά το εξώφυλλο, με αναλυτική αναφορά στα κεφάλαια που απαρτίζουν την εργασία δηλ. για κάθε τμήμα της επιχείρησης θα υπάρχει και το σχετικό κεφάλαιο.
- ☞ **Εισαγωγή ή πρόλογο**, με αναφορά στο ιστορικό και την πορεία της επιχείρησης , το οποίο αναλαμβάνει ο μαθητής(-τρια) που έχει τον ρόλο του γενικού διευθυντή στην ομάδα.
- ☞ **Για κάθε διεύθυνση της επιχείρησης** θα υπάρχει και σχετικό κεφάλαιο, με αναφορά στα θέματα του τμήματος της επιχείρησης για τα οποία έχετε προετοιμάσει το κατάλληλο υλικό.

### ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η γραπτή εργασία πρέπει:

- ☞ Να παραδοθεί την προκαθορισμένη ημερομηνία σε ντοσιέ, είτε χειρόγραφη σε κόλες αναφοράς, είτε δακτυλογραφημένη και εκτυπωμένη σε χαρτί A4 ανάλογα με τις δυνατότητες κάθε μέλους της ομάδας.
- ☞ Να υπάρχει μία σειρά για τις δραστηριότητες κάθε τμήματος, αυτή που αναφέρεται στα περιεχόμενα.
- ☞ 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 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΑΚΕΤΑΣ**



Ανάλογα με την εξέλιξη του χρόνου που θα διατεθεί στις εισαγωγικές έννοιες και την έγκαιρη επιλογή της κάθε ομάδας , ξεκινούν τα βήματα που αφορούν την σχεδίαση και κατασκευή της μακέτας για τα οποία θα σας δοθούν συγκεκριμένες οδηγίες για κανόνες σχεδίασης, προγραμματισμό των εργασιών, επιλογή υλικών και εργαλείων και σειρά σταδίων κατασκευής.

### **ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

Σύμφωνα με πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί από τον καθηγητή σας , μεμονωμένα ή και σε μικρές ομάδες θα παρουσιάσετε τις εργασίες σας με θέματα που έχουν σχέση τόσο με τα εισαγωγικά μαθήματα , όσο και με την λειτουργία της επιχείρησης που θα επιλέξετε ως αντικείμενο μελέτης)

( Οργάνωση επιχειρήσεων – τομείς παραγωγής – οργανογράμματα – Λειτουργία της επιχείρησης που επέλεξε κάθε ομάδα ).

Για την προφορική εργασία-παρουσίαση θα έχετε στη διάθεση σας χρόνο πέντε μέχρι δέκα λεπτά για να παρουσιάσετε περιληπτικά το θέμα της ενότητας που σας έχει ανατεθεί. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποιο μέσο επιθυμείτε, όπως τον πίνακα, εικόνες ή σχέδια, παρουσίαση με το power point και φυσικά είναι καλό να συμβουλευστείτε κάποιες σημειώσεις σας.

### **ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ( ΔΕΥΤΕΡΟ ) ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ ΤΗΣ Β! ΤΑΞΗΣ**

Οι δραστηριότητες του 2ου τετραμήνου , είναι συνέχεια αυτών του 1<sup>ου</sup> τετραμήνου και αξίζει να υπογραμμίσουμε για κάθε μία τα παρακάτω :



#### **ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – Β! ΜΕΡΟΣ**



Συνεχίζουμε και ολοκληρώνουμε τη γραπτή εργασία από το σημείο που είχατε σταματήσει στο 1<sup>ο</sup> τετράμηνο , συμπληρώνοντας τις υπόλοιπες ενότητες που αφορούν κάθε διαφορετικό τμήμα της επιχείρησης που μελετάτε και τέλος την ολοκληρώνουμε με ένα κεφάλαιο που θα έχει τίτλο: «Η κατασκευή του έργου μας» ή κάτι παρόμοιο. Στο κεφάλαιο αυτό που θα αναφέρετε στο πρακτικό μέρος του μαθήματος , θα περιγράψετε αναλυτικά την πορεία κατασκευής σας με τη σειρά που την οργανώσατε και να μην ξεχάσετε:

- Να παρουσιάσετε όλα τα σχέδια με τη σειρά που σχεδιάστηκαν, να αναφέρετε και να δικαιολογήσετε κάθε αλλαγή που φαίνεται σε αυτά.
- Να αναφέρετε και να δικαιολογήσετε το λόγο που επιλέξατε τα υλικά σας.
- Να αναφέρετε και να περιγράψετε τα εργαλεία και τον τρόπο που τα χρησιμοποιήσατε, τονίζοντας τις δυσκολίες που παρουσιάστηκαν στη χρήση τους.
- Να τοποθετήσετε φωτογραφίες όπου κρίνεται απαραίτητο (τουλάχιστον μία τελική).
- Να δώσετε ιδιαίτερο βάρος στην περιγραφή των προβλημάτων που σας παρουσιάστηκαν στη φάση της κατασκευής και στον τρόπο που τα ξεπεράσατε.

- Να συμπληρώσετε το ημερολόγιο με όλες τις ημερομηνίες που έγινε κάτι για το έργο , στο σχολείο ή στο σπίτι και να το βάλετε στην εργασία.
- Να συμπληρώσετε τον κατάλογο υλικών και κόστους κατασκευής με όλα τα υλικά που χρησιμοποιήσατε και να υπολογίσετε το συνολικό κόστος της κατασκευής και να το συμπεριλάβετε στην εργασία.
- Να συμπληρώσετε τον κατάλογο εργαλείων με όλα τα εργαλεία που χρησιμοποιήσατε για την κατασκευή και να τον βάλετε στην εργασία.
- Να συμπληρώσετε τη σελίδα των περιεχομένων και να τοποθετήσετε τη σελίδα της βιβλιογραφίας στο τέλος της εργασίας.



## **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΑΚΕΤΑΣ**



Το ομοίωμα (μακέτα ) και αν είναι δυνατόν και άλλες κατασκευές ( προϊόντα – συσκευασίες ) , θα είναι η κύρια δραστηριότητα του 2<sup>ου</sup> τετραμήνου και σ'αυτήν προσπαθούμε να απεικονίζουμε όλα τα κύρια μέρη της ( χώρους παραγωγής ή έκθεσης – αποθήκες – γραφεία – χώρους στάθμευσης και πρασίνου – περίφραξης – δρόμων και πεζοδρομίων κ.ά.) , αξιοποιώντας τα υλικά και εργαλεία που διαθέτουμε. Παραδίδεται για αξιολόγηση τις τελευταίες εβδομάδες των μαθημάτων , μαζί με τη γραπτή εργασία. Φτιάχνουμε και μία μικρή πινακίδα – ταμπέλα, για την ημέρα πραγματοποίησης της έκθεσης, με όλα τα στοιχεία των μελών της ομάδας σας



## **ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**



Στο τέλος του τετραμήνου ( σε μία ή και 2 διδακτικές ώρες ) θα παρουσιάσετε προφορικά τον τρόπο κατασκευής της μακέτας σας και τυχόν άλλων κατασκευών σας . Κάθε μαθητής/τρια να περιγράψει τη συμμετοχή της στην κατασκευή και να δώσει ιδιαίτερο βάρος στην περιγραφή των προβλημάτων που παρουσιάστηκαν στη φάση της κατασκευής του έργου σας και στον τρόπο που τα ξεπεράσατε. Αν υπάρξει χρονική δυνατότητα , ίσως πραγματοποιηθεί και ενδιάμεσο σεμινάριο σε κάποιο κατάλληλο στάδιο των ενεργειών κατασκευής της μακέτας

Τις ημερομηνίες των σεμιναρίων τις ορίζεται εσείς στο χρονοδιάγραμμά σας.

**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 !!!**