ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ-ΕΝΟΤΗΤΕΣ Σελ.

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**………………………………………………………………………………………………….1
**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ**
 1α. : ( Τίτλος 1ης ενότητας)…………………………………………………………………….2
 1β. : ( Τίτλος 2ης ενότητας)……………………………………………………………….……4

 1γ. : ( Τίτλος 3ης ενότητας)………………………………………………………………….....5

**Εισαγωγή:** Θα γράψετε μια μικρή εισαγωγή (1-2 παράγραφοι) σχετική με το τεχνολογικό αντικείμενο που επιλέξατε να κατασκευάσετε

**Κεφ.1ο (σελ.51 σχολικού βιβλίου** ):

**1η ενότητα:** Θα παρουσιάσετε:

* Τα γενικά χαρακτηριστικά της τεχνολογικής ενότητας που ανήκει το θέμα μας
* Τις αιτίες που ώθησαν τον άνθρωπο στη δημιουργία και τη συνεχή εξέλιξη των τεχνολογικών αντικειμένων της ενότητας αυτής
* Τα αποτελέσματα που είχε η εξέλιξη αυτή σε μια σειρά τομέων που συνδέονται με την ανθρώπινη δραστηριότητα.

**2η ενότητα:** Θα παρουσιάσετε τα κυριότερα δημιουργήματα της ενότητας αυτής**.**

**3η ενότητα** (**ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ)**: Θα περιγράψετε την συγκεκριμένη τεχνολογική ενότητα στην χώρα μας.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο : ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ** 2α.. :( Τίτλος 1ης ενότητας)…………………………………………… ………………………

 2β. ( Τίτλος 2ης ενότητας)…………………………………………………………………….

 2γ. ( Τίτλος 3ης ενότητας)…………………………………………………………………….

**Κεφ.2ο (σελ.53 σχολικού βιβλίου** ):

* Παρουσιάζουμε την χρονολογική εξέλιξη του τεχνολογικού αντικειμένου που μελετάμε, από την δημιουργία του μέχρι σήμερα.
* Παράλληλα επισημαίνουμε και τις μεταβολές (οικονομικές, κοινωνικές, πολιτιστικές, τεχνολογικές) που συνέβησαν στον τρόπο ζωής του ανθρώπου κατά τη διάρκεια της εξέλιξης του αντικειμένου
* (Μπορείτε να συμπεριλάβετε φωτογραφικό υλικό που να παρουσιάζει την εξέλιξη της συσκευής).
* **3-4 ΕΝΟΤΗΤΕΣ** από την δημιουργία του έως τις σύγχρονες εξελίξεις του

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο : ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ**

 **ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ**

 3α.. :( Τίτλος 1ης ενότητας)…………………………………………… ………………………

 3β. ( Τίτλος 2ης ενότητας)…………………………………………………………………….

 3γ. ( Τίτλος 3ης ενότητας)…………………………………………………………………….

**Κεφ.3ο (σελ.54-55 σχολικού βιβλίου** ):

* Αναπτύσσουμε τις **θετικές** και **αρνητικές επιπτώσεις** από την **χρήση** του αντικειμένου:

α) στην κοινωνία

β) στην οικονομία

γ) στον πολιτισμό και

δ) στο περιβάλλον.

* Παρουσιάζουμε τις ενέργειες που πρέπει να κάνει ο άνθρωπος, ώστε να **ελαχιστοποιήσει** τις **αρνητικές επιπτώσεις** (ανά τομέα) της χρήσης του αντικειμένου.
* **3-4 ΕΝΟΤΗΤΕΣ**, μία για κάθε τομέα που επιδρά το ατομικό έργο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ **4ο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ**

 **ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

 4α.. :( Τίτλος 1ης ενότητας)…………………………………………… ………………………

 4β. ( Τίτλος 2ης ενότητας)…………………………………………………………………….

 4γ. ( Τίτλος 3ης ενότητας)…………………………………………………………………….

**Κεφ.4ο (σελ.51-52,53-54 σχολικού βιβλίου) :**

**1η ενότητα:** Θα παρουσιάσετε τα μέρη από τα οποία αποτελείται το αντικείμενο που μελετάτε

**2η ενότητα:** Θα παρουσιάσετε άλλα είδη του

**3η ενότητα:** Θα παρουσιάσετε τον τρόπο λειτουργίαςτου συγκεκριμένου αντικειμένου με απλή περιγραφή για κάθε τμήμα του, χωρίς ιδιαίτερες λεπτομέρειες που απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο : ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ-ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΟ ………….**

**Κεφ.5ο**:

Ανάλογα με το αντικείμενο που μελετάτε, το κεφάλαιο αυτό θα περιλαμβάνει:

* Σχετικές **φωτογραφίες** και **σκίτσα**
* Σχετικά **διαγράμματα** και **χάρτες** κ.ά.

Σε **κάθε εικόνα** αναφέρουμε

1. τον αριθμό της (Εικ. 1 , Εικ 2 , Εικ. 3 κ.ο.κ. μέχρι την τελευταία)
2. κείμενο που αναφέρει το τι παρουσιάζει.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο : ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ………………………………………………………..**

**Κεφ.6ο (σελ.52 σχολικού βιβλίου)**

Θα παρουσιάσετε:

* το **τεχνικό σχέδιο** με τις **βασικές όψεις** (προοψη, κάτοψη, αριστερή (ή και δεξιά) πλάγια όψη) που δημιουργήσατε και χρησιμοποιήσατε για τη πραγματοποίηση της κατασκευής σας .
* **φωτογραφίες** από τη πρόοψη, τη κάτοψη και τις πλάγιες όψεις της κατασκευής σας

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο : ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ………………………………………….**

**Κεφ.7ο (σελ.53-54 σχολικού βιβλίου) :**

* Θα παρουσιάσετε την **σειρά των εργασιών** που ακολουθήσατε για την **κατασκευή βήμα-βήμα** του ατομικού σας έργου.
* ***Προαιρετικά*** μπορείτε να παρουσιάσετε και ***φωτογραφικό υλικό*** κατά την διάρκεια των διαφόρων φάσεων της κατασκευής.
* Τέλος αναφέρετε τυχόν **δυσκολίες που αντιμετωπίσατε** κατά την κατασκευή του αντικειμένου.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8ο : ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ………………………………**

 **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΉΣ ……**………….

**Κεφ.8ο (σελ.55-56 σχολικού βιβλίου) :**

Θα συμπληρώσετε και θα εκτυπώσετε **δύο πίνακες** (**http://tech-gym.blogspot.com)**

* Πίνακας που περιλαμβάνει τα **εργαλεία**  και την **χρήση** τους κατά την κατασκευή
* Πίνακας που περιλαμβάνει τα **υλικά** που χρησιμοποιήσατε για την κατασκευή και το **κόστος** τους

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (σελ 56 σχολικού βιβλίου)**

* Η βιβλιογραφία είναι ο **κατάλογος των πηγών πληροφόρησης** που χρησιμοποιήθηκαν στην εργασία.
* Αναφέρεται **πάντοτε στο τέλος της**.

***ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ***

* **ΒΙΒΛΙΟ**

Ονοματεπώνυμο συγγραφέα – τίτλος βιβλίου – εκδότης – τόπος και χρονολογία έκδοσης

* **ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ**

Τίτλος – τόμος –εκδότης – τόπος και χρονολογία έκδοση

* **ΕΦΗΜΕΡΙΔΕΣ– ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Τίτλος εντύπου – αριθμός φύλλου – χρονολογία

* **ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΗΓΗ**

Επώνυμο, όνομα ερωτηθέντος – ιδιότητα / επάγγελμα

* **ΙNTERNET**

Σύνδεσμος ιστοσελίδας

***ΠΡΟΣΟΧΗ***

* Στην **ορθογραφία** και τη **σύνταξη** του κειμένου
* Στην **τήρηση παραγράφων**
* Στην **καλή εμφάνιση** του κειμένου
	+ **ενιαία μορφοποίηση** (ίδια γραμματοσειρά με το ίδιο μέγεθος)
	+ **χωρίς υπερβολές** στη χρήση γραμματοσειρών και χρωμάτων τους
* Στη **σωστή τοποθέτηση** φωτογραφιών, διαγραμμάτων, κλπ.

***ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ:***

* Στην σελίδα των **περιεχομένων** οι **τίτλοι των κεφαλαίων** γράφονται με **ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ**, ενώ οι **ενότητες** με **μικρά γράμματα**.
* Η **αρίθμηση** **των κεφαλαίων** γίνεται ως **1ο-2ο-3ο** κ.ο.κ.
* **Οι ενότητες** χαρακτηρίζονται από τον αριθμό του κεφαλαίου που ακολουθείται από τα γράμματα α,β,γ,δ κ.λ.π. ανάλογα το πλήθος τους π.χ. **1α,1β.,1γ.**
* Κάθε **κεφάλαιο** ξεκινά από **νέα σελίδα** και ο τίτλος του γράφεται με **έντονα κεφάλαια γράμματα**
* Οι **ενότητες** γράφονται με **μικρά έντονα γράμματα** και κάθε νέα ενότητα ακολουθεί την προηγούμενη χωρίς να αλλάζουμε σελίδα
* Οι **αριθμοί των σελίδων** σημειώνονται στο **κάτω μέρος** και στο **μέσο κάθε σελίδας** ανάμεσα σε 2 παύλες δηλ. **-1- , -2- ,-3- ,** κ.λ.π.