

Η ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
Α΄ ΤΑΞΗ



ΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑ

Η εργασία είναι ατομική

Το θέμα της αφορά την μελέτη ενός τεχνολογικού επιτεύγματος

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

**Ο μαθητής επιλέγει το θέμα της εργασίας του
δηλαδή με **ΠΟΙΟ** τεχνολογικό επίτευγμα θα ασχοληθεί**

Η εργασία αποτελείται από δύο μέρη:

**A. Μια γραπτή εργασία που θα έχει τη μορφή τεχνικού
εγχειριδίου και είναι το θεωρητικό μέρος της εργασίας**

**B. Την κατασκευή της μακέτας του έργου που επέλεξε να
μελετήσει και είναι το πρακτικό μέρος της εργασίας**

A. Η ΓΡΑΠΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

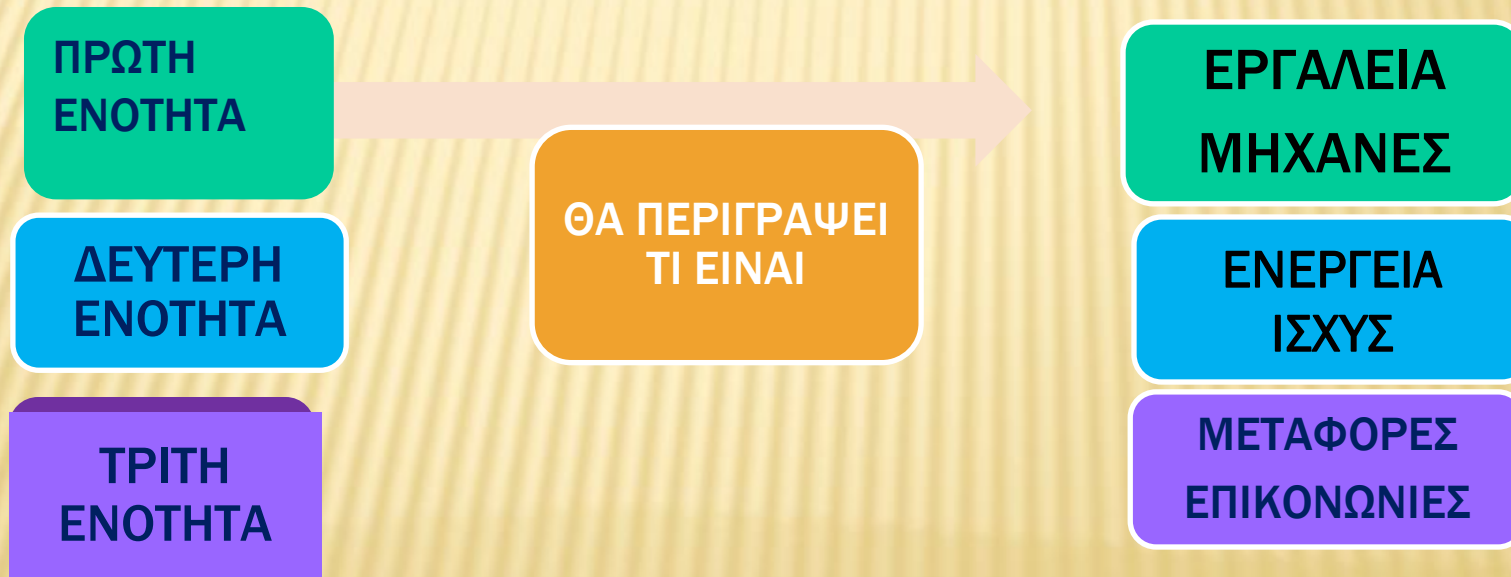
ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1. Περιγραφή Τεχνολογικής Ενότητας**
- 2. Ιστορική εξέλιξη του έργου**
- 3. Χρησιμότητα του έργου**
- 4. Θεωρίες και κατασκευαστικά στοιχεία**
- 5. Σχέδια – Σκίτσα**
- 6. Διαδικασία**
- 7. Φωτογραφίες της κατασκευής**
- 8. Βιβλιογραφία – Πηγές**

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

Σε αυτό το κεφάλαιο ο μαθητής/τρια παρουσιάζει την τεχνολογική ενότητα στην οποία ανήκει το Τεχνολογικό Επίτευγμα που επέλεξε.

Αν έχει επιλέξει ένα επίτευγμα που ανήκει:



2. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

- A.** Η ιστορική και χρονολογική εξέλιξη του Τεχνολογικού Επιτεύγματος που έχει επελεχθεί από τη δημιουργία του μέχρι σήμερα
Οι ανάγκες που οδήγησαν τον άνθρωπο στην ανακάλυψη και στη συνεχή βελτίωση του
- B.** Η εξέλιξη του στη χώρα μας
- Γ.** Φωτογραφικό υλικό που παρουσιάζει την εξέλιξη

3. ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

**Α. Πώς και πόσο επηρέασε το συγκεκριμένο Τεχνολογικό
Επιτεύγμα**

- + την οικονομία
- + την κοινωνία
- + τον πολιτισμό
- + το περιβάλλον

**Β. Οι θετικές επιπτώσεις του τεχνολογικού επιτεύγματος
στους παραπάνω τομείς**

**Γ. Οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις του τεχνολογικού
επιτεύγματος στους παραπάνω τομείς**

4. ΘΕΩΡΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

- A. Αρχή λειτουργίας του Τεχνολογικού Επιτεύγματος. Οι γνώσεις από το χώρο των μαθηματικών, της φυσικής, της χημείας, της βιολογίας κ.λπ. που αξιοποιούνται για τη λειτουργία του**
- B. Κατασκευαστικά Σχέδια που περιγράφουν τον τρόπο κατασκευής και λειτουργίας**

Σε αυτά τα πρώτα τέσσερα κεφάλαια οι πληροφορίες, οι φωτογραφίες και τα ΣΧΕΔΙΑ θα αναζητηθούν στο διαδίκτυο, σε βιβλία και εγκυκλοπαίδειες.

Τα επόμενα τέσσερα κεφάλαια αφορούν περισσότερο στην κατασκευή της μακέτας του Τεχνολογικού Επιτεύγματος

5. ΣΧΕΔΙΑ – ΣΚΙΤΣΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

Τα Τεχνικά σχέδια, σκίτσα, σκαριφήματα που δημιούργησε ο μαθητής/τρια και χρησιμοποίησε για την κατασκευή της μακέτας του Τεχνολογικού Επιτεύγματος.

6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

A Ο κατάλογος των υλικών και των εργαλείων

B. Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής της μακέτας

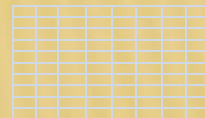
Α. Ο ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΟΕΡΦΕΣ

Β. ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΑΚΕΤΑΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ								
ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ								
ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ								
ΚΟΨΙΜΟ ΥΛΙΚΩΝ								
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ								
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ								
ΒΑΨΙΜΟ								
ΤΕΛΙΚΟ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ								



7. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται:

- A. Φωτογραφίες της μακέτας κατά τη διάρκεια της κατασκευής
- B. Φωτογραφίες από διάφορες πλευρές της μακέτας

8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

Καταγράφεται ο πλήρης κατάλογος των πηγών που χρησιμοποιήθηκαν. Για κάθε εγκυκλοπαίδεια, βιβλίο, άρθρο σε περιοδικό ή link αναφέρονται με τη σειρά τα παρακάτω στοιχεία:

× ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γράφεται η ακριβής διεύθυνση της ιστοσελίδας.

× ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ

Όνομα εγκυκλοπαίδειας, Εκδόσεις, έτος έκδοσης, Τόμος, σελίδες

× ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Επώνυμο και όνομα συγγραφέα, Τίτλος άρθρου, Τίτλος περιοδικού, αριθμός τεύχους, χρονολογία,

× ΒΙΒΛΙΑ

Επώνυμο και όνομα, Τίτλος βιβλίου, Εκδοτικός οίκος, χρονολογία έκδοσης, σελίδες

× ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ονοματεπώνυμο ειδικού, Ειδικότητα, Επαγγελματική θέση

ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

1. Το κεφάλαιο αυτό ενημερώνεται καθ' όλη τη διάρκεια συγγραφής της εργασίας
2. Η Google δεν είναι ιστοσελίδα είναι μηχανή αναζήτησης