

Η εργασία θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες Ενότητες:

1. **Πληροφορίες για την τεχνολογική ενότητα που ανήκει το αντικείμενο που θα κατασκευάσεις (Εργαλεία – Μηχανές, Ενέργεια –Ισχύς, Επικοινωνία-Μεταφορές, Γεωργική Τεχνολογία).**
Ποιο αναλυτικές πληροφορίες για κάθε τεχνολογική ενότητα έχουν δοθεί από τον καθηγητή σου στην τάξη.
2. **Περιγραφή του συγκεκριμένου θέματος που επέλεξες.**
Εδώ θα γράψεις πρώτα ένα ορισμό και στη συνέχεια τα μέρη και τα υλικά από τα οποία είναι φτιαγμένο το πραγματικό αντικείμενο.
3. **Τεχνικά σχέδια.**
Εδώ θα σχεδιάσεις τις όψεις του αντικειμένου που κατασκευάζεις.
Περισσότερες πληροφορίες θα σου δοθούν στη συνέχεια.
4. **Διαδικασία που ακολουθήθηκε για την κατασκευή.**
Σε αυτή την ενότητα θα περιγράψεις αναλυτικά τα βήματα που ακολούθησες στο εργαστήριο για να φτιάξεις την κατασκευή σου.
5. **Ιστορική εξέλιξη.**
Σε αυτή την ενότητα θα γράψεις αναλυτικά την εξέλιξη του θέματος σου, καθώς και την χρήση άλλων μέσων πριν από την εφεύρεσή του. π.χ στην ιστορική εξέλιξη του αυτοκινήτου θα ξεκινήσεις από τα ζώα, τα κάρα, την ατμομηχανή και την ατμάμαξα, την μηχανή εσωτερικής καύσης και το πρώτο τρίτροχο αυτοκίνητο και θα φτάσεις μέχρι τα σημερινά αυτοκίνητα.
6. **Επιστημονικά στοιχεία και θεωρίες που σχετίζονται με το έργο που μελετήθηκε- Αρχή λειτουργίας (πώς λειτουργεί).**
Σε αυτή την ενότητα θα περιγράψεις αναλυτικά τον τρόπο λειτουργίας του θέματος σου και θα αναφέρεις την αρχή λειτουργίας εάν υπάρχει π.χ αρχή της άνωσης στο πλοίο.
7. **Χρησιμότητα του έργου για τον άνθρωπο και τη κοινωνία.**
Στην ενότητα αυτή θα παρουσιάσεις τις θετικές και αρνητικές επιπτώσεις του θέματος που μελετάς σε μια σειρά τομέων που σχετίζονται με την δραστηριότητα του ανθρώπου, όπως ο Κοινωνικός- Οικονομικός-και το περιβάλλον.
8. **Κατάλογος υλικών και εργαλείων.**
Εδώ θα καταγράψεις τα υλικά και τα εργαλεία που χρησιμοποίησες για την κατασκευή σου.
9. **Κόστος κατασκευής.**
Εδώ θα υπολογίσεις το κόστος των υλικών και της εργασίας για την κατασκευή σου.

Βιβλιογραφία και πηγές πληροφόρησης.

Στην ενότητα αυτή θα αναγράψεις τις πηγές από τις οποίες άντλησες τις πληροφορίες. Η αναγραφή των πηγών γίνεται με συγκεκριμένο τρόπο.

Αν πρόκειται για το διαδίκτυο γράφεται η διεύθυνση της ιστοσελίδας (link που είναι πάνω αριστερά στην οθόνη του υπολογιστή.

π.χ <https://el.wikipedia.org/wiki/ανεμόμυλος> και όχι Google ή internet.

Αν πρόκειται για βιβλίο, γράφεται ως εξής: Συγγραφέας, τίτλος βιβλίου, εκδοτικός οίκος, χρονολογία έκδοσης, σελίδες π.χ Αντωνίου Ν., Δημητριάδης Π.,Καμπούρης Κ., Παπαμιχάλης Κ., Παπατσίμπα Α., "Φυσική β' γυμνασίου", Οργανισμός Εκδόσεων Διδακτικών Βιβλίων, Αθήνα 2011, 100-101σελ.

Αν πρόκειται για περιοδικό , γράφεται ως εξής: Συγγραφέας, τίτλος άρθρου, τίτλος περιοδικού, αριθμός τεύχους, χρονολογία, σελίδες. π.χ Παπαθανάσης Η., "Ενέργεια από τη θάλασσα", *Περισκόπιο της Επιστήμης*, τεύχος 11, Ιανουάριος 1997, σελ. 64

Περισσότερες πληροφορίες για τα κεφάλαια υπάρχουν στο βιβλίο σας στις σελίδες 51 έως 56.

Όλα τα παραπάνω θα γραφούν στο Word (μέγεθος γραμματοσειράς 12) και θα δεθούν με μια απλή ράχη A4 που υπάρχει στα βιβλιοπωλεία. Εάν δεν υπάρχει η δυνατότητα γραφής στο Word, τότε θα γραφούν σε κόλλες αναφοράς και θα τοποθετηθούν σε ντοσιέ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΣΕ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μόλις επιλέξεις το θέμα με το οποίο θέλεις να ασχοληθείς θα πρέπει να ξεκινήσεις μια μικρή έρευνα. Θα πρέπει δηλαδή να συλλέγεις πληροφορίες και στοιχεία σχετικά με το θέμα σου (κείμενα , φωτογραφίες, εικόνες, σχέδια κλπ). Ως πηγές για την έρευνα σου μπορείς να χρησιμοποιήσεις το διαδίκτυο, εγκυκλοπαιδείες, βιβλία, συνεντεύξεις με ανθρώπους από το Περιβάλλον σου που γνωρίζουν για το θέμα σου και ότι άλλο θεωρήσεις χρήσιμο. Επίσης μπορείς να «τραβήξεις» δικές σου φωτογραφίες που θα χρησιμοποιήσεις στην εργασία σου. Γενικά, κατά την περίοδο που προετοιμάζεις την γραπτή εργασία σου να θυμάσαι ότι θα πρέπει να έχεις **ΑΝΟΙΚΤΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΥΤΙΑ ΣΟΥ** ώστε να συλλέξεις πληροφορίες από όπου μπορέσεις. Θα πρέπει να βρεις στοιχεία από περισσότερες από μία πηγές. Επίσης θα σου φανεί χρήσιμο να έχεις ένα φάκελο όπου θα συγκεντρώνεις αυτό το υλικό.

Αφού έχεις συλλέξει πληροφορίες θα πρέπει να αρχίσεις να τις επεξεργάζεσαι. Δηλαδή να τις μελετάς και να τις αξιολογείς (να κρατάς τις χρήσιμες, να αφήνεις πιο πίσω τις λιγότερο χρήσιμες και να απορρίπτεις κάποιες άχρηστες) και κατόπιν να αρχίσεις τη συγγραφή της εργασίας σου.

Τις φωτογραφίες και εικόνες που έχεις βρει μπορείς να τις τοποθετήσεις είτε τμηματικά μέσα στο κείμενο είτε όλες μαζί στο τέλος της εργασίας σου. Η εργασία σου θα πρέπει να **ξεπερνά τις 7 σελίδες** συνολικά (μαζί με το φωτογραφικό υλικό χωρίς το εξώφυλλο).

Εκτός από τα κεφάλαια που αναφέρθηκαν παραπάνω, η εργασία σου θα πρέπει να έχει και ένα εξώφυλλο που θα γράψεις την τεχνολογική ενότητα πάνω από μία ενδεικτική εικόνα του θέματός σου, τον τίτλο του έργου κάτω από την εικόνα, το σχολείο, το ονοματεπώνυμό σου, το τμήμα σου και το σχολικό έτος κάτω αριστερά της σελίδας. Το εξώφυλλο πρέπει να είναι από χαρτόνι A4 όπως επίσης και η τελευταία σελίδα, ενώ προαιρετικά μπορεί να τοποθετηθούν και 2 απλές διαφάνειες A4 (μία εμπρός και μία πίσω) για να μην λερώνεται η εργασία. Στην επόμενη σελίδα δίδεται ένα παράδειγμα ενός εξώφυλλου εργασίας.

Εάν βρεις κάτι που δεν καταλαβαίνεις φυσικά θα ζητήσεις την βοήθεια του καθηγητή σου για να σου λύσει τις απορίες σου.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!

ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ- ΜΗΧΑΝΕΣ



ΤΟ ΡΟΛΟΙ

7^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου
Ονοματεπώνυμο: Σέντη Γεωργία
Τμήμα: Α2
Σχολικό έτος: 2024-2025