

Γυμνάσιο ΝΕΑΣ ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ

Σχολικό έτος: 202.....- 202.....

Τάξη : Α '

ΕΒΔΟΜΑΔΑ / /20....-Ε / /2....

Μάθημα: Τεχνολογία

Καθηγητής: ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΗΦΑΚΗΣ

Προς

Όλους τους μαθητές

των τμημάτων (Α1- Ε Α.....)



Μελέτη ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

στόχοι του κεφαλαίου αυτού είναι:

1. Κατανόηση πληροφοριών για τους κύριους τεχνολογικούς τομείς.

2. Κατανόηση της διαίρεσης της τεχνολογίας σε τομείς.

3. Κατανόηση της διαδικασίας επιλογής τομέα μελέτης.

4. Κατανόηση της διαδικασίας επιλογής των θεμάτων μελέτης των μαθητών.

5. Κατανόηση της διαδικασίας συγκέντρωσης

6. Κατανόηση του περιεχομένου των πληροφοριών που πρέπει να συλλέξει ο κάθε μαθητής για την ατομική του εργασία.

Στο μάθημα μας θα πρέπει να
αποκτήσετε βασικές γνώσεις σχετικά

με τη τεχνολογία

και τα τεχνολογικά προϊόντα.

Στη συνέχεια
μέσω των γνώσεων αυτών

θα επιλέξετε το έργο σας με
το οποίο θα ασχοληθείτε

Ο τεράστιος όμως όγκος των δημιουργημάτων-κατασκευών

καθιστά τη μελέτη της τεχνολογίας εξαιρετικά δύσκολη

Για να γίνει ευκολότερη η μελέτη της τεχνολογίας αυτής καθώς και των δημιουργημάτων της

μπορούμε να διαιρέσουμε το περιεχόμενο της σε τέσσερις γενικές ενότητες. :

Αυτές είναι

Εργαλεία και μηχανές.

Ενέργεια και ισχύς

Μεταφορές και επικοινωνία

Γεωργική τεχνολογία

Εκτός από τις ενότητες αυτές μπορεί κάποιος να αναφέρει και άλλες που σχετίζονται κυρίως με τα δημιουργήματα του ανθρώπου τα τελευταία χρόνια, όπως είναι:

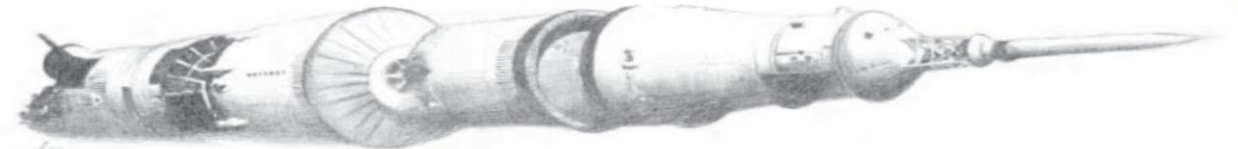
• Ιατρική τεχνολογία

• Γενετική τεχνολογία

• Τεχνολογία τροφίμων

• Βιοτεχνολογία

• Η διαστημική τεχνολογία αναπτύχθηκε πολύ τα τελευταία χρόνια.



Εργαλεία και μηχανές.



Τα εργαλεία

μπορούν να ορισθούν



σαν κατασκευές του ανθρώπου με
προορισμό να αυξήσουν την ικανότητα
και την αποτελεσματικότητά του.



Στην καθημερινή εργασία
χρησιμοποιούμε μια πληθώρα
εργαλείων, αλλά και
μηχανημάτων, εξειδικευμένων
οργάνων αλλά και
συμπληρωματικών εξαρτημάτων

Μπορούμε να πραγματοποιούμε
τις κατασκευές μας με ακρίβεια,

Μας επιτρέπουν να τις
δημιουργούμε ταχύτητα

Έχουν αποτελεσματικότητα

Μας βοηθούν καταβάλλουμε
μεγάλη σωματική δύναμη.....



**Μέσω της χρήσης
εργαλείων και
μηχανημάτων έχουμε**



στη διάθεσή μας προϊόντα

**μηχανήματα παραγωγής
και εξοικονόμησης
ενέργειας.**

και κτίρια

δρόμους και οχήματα

μέσα επικοινωνίας

**Τα εργαλεία και τα μηχανήματα
μπορούν να κάνουν τη ζωή μας
καλύτερη αλλά και να δημιουργήσουν
προβλήματα.**

**Η πρόκληση που αντιμετωπίζει ο άνθρωπος είναι να
τα σχεδιάζει και να τα χρησιμοποιεί με περίσκεψη.**

Εργαλείο είναι

Η ανακάλυψη του εργαλείου από τον άνθρωπο



Τα πρώτα εργαλεία
χρησιμοποιήθηκαν κατά
την εποχή του λίθου.

κάθε αντικείμενο που χρησιμοποιείται
για τη διευκόλυνση της
χειρωνακτικής εργασίας φέρνοντας
αλλαγές σε κάποιο άλλο αντικείμενο.



Αρχικά ήταν οι πέτρες οι σπασμένες
κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι
κοφτερές και μυτερές. Μετά από
χιλιάδες χρόνια ο προϊστορικός
άνθρωπος κατασκεύασε τα πρώτα
τεκούρια δένοντας τις πέτρες με
κομμάτια ξύλου και φλοιούς δέντρων.

Κατά την εποχή του Χαλκού και του Ορείχαλκου (400 π.Χ.) άρχισαν να κατασκευάζονται τα πρώτα μεταλλικά εργαλεία ενώ πριν ακόμη από την εποχή του Σιδήρου (1000 π.Χ.) είχαν κατασκευαστεί οι μακρινοί πρόγονοι των περισσότερων σημερινών εργαλείων.



Τα εργαλεία ουσιαστικά λειτουργούν ως προέκταση των ανθρώπινων χεριών

Διακρίνονται σε χειροκίνητα και ηλεκτρικά

Μπορούν επίσης μπορούν να χωριστούν στις παρακάτω ομάδες:

Εργαλεία κρούσης:

τσεκούρι, δρεπάνι, σφυρί,



Τσεκούρι



Δρεπάνι



Σφυρί



κλπ

Εργαλεία λείανσης και διαμόρφωσης:

λίμα, σέγα, πριόνι, πλάνη



Λίμα



Σέγα



Πλάνη



Πριόνι

κλπ



μέγγενη



τανάλια



σφιγκτήρας



πένσα

κλπ

Εργαλεία συγκράτησης:

μέγγενη, πένσα, σφιγκτήρας, τανάλια, κλπ



Παχύμετρο,

Εργαλεία μέτρησης και σημαδέματος:

μετροταινία



Βαρίδι



Διαβήτης



Αλφάδι



Πτυσσόμενο μέτρο

Εργαλεία συγκόλλησης:

πιστόλι σιλικόνης,



κολλητήρι,



κλπ

κλπ

Εργαλεία
κοπής:



κλπ

Εργαλεία
διάτρησης:



κλπ

Εργαλεία
βιδώματος:



κλπ

Εργαλεία
προστασίας:



κλπ

Ένας χωρισμός ανάλογα με τη χρήση τους είναι και ο παρακάτω:

- Εργαλεία χειρός



- Εργαλεία γραφής



- Γεωργικά εργαλεία



- Ιατρικά εργαλεία



- Εργαλεία καθαρισμού



- Ηλεκτρικά εργαλεία



- Εργαλεία κουζίνας



- Οικιακά εργαλεία



**Σήμερα πολλά εργαλεία είναι
ηλεκτρικά, επαναφορτιζόμενα
ή πνευματικά.**



Ηλεκτρική
Μηχανή





**Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας**