**ΜΑΘΗΜΑ**: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ A ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**: Νο 2- ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΕΣ

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ**:

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Τι ονομάζουμε εργαλεία;
2. Πως εξελιχτήκαν τα εργαλεία με το πέρασμα του χρόνου;
3. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται τα εργαλεία ανάλογα με την εργασία που εκτελούν;
4. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται τα εργαλεία ανάλογα με την χρήση τους;
5. Τι ονομάζουμε μηχανή;
6. Σε ποιες δυο κατηγορίες χωρίζονται οι μηχανές;
7. Ποιες μηχανές ονομάζονται απλές; να αναφερθούν παραδείγματα.
8. Ποιες μηχανές ονομάζονται σύνθετες;
9. Ποια είναι τα είδη των σύνθετων μηχανών;
10. Ποιες μηχανές ονομάζονται κινητήριες;
11. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι κινητήριες μηχανές;
12. Ποιες είναι οι θετικές και οι αρνητικές επιπτώσεις των μηχανών;

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

1. Οι πιο γνωστοί Έλληνες εφευρέτες-επιστήμονες είναι:

Αρχύτας ο Ταραντίνος

Αρχιμήδης ο Συρακούσιος

Ίππαρχος ο Ρόδιος

Κτησίβιος ο Αλεξανδρέας

Φίλωνας ο Βυζάντιος

Ήρωνας ο Αλεξανδρέας

Επιλέξτε έναν από αυτούς και παρουσιάστε:

α. Ένα σύντομο βιογραφικό του

β. Μια εφεύρεση του

1. Να γράψετε 4 διαφορετικά εργαλεία που χρειάζονται στην εκτέλεση:
* Εργασιών μετρήσεων
* Εργασιών κοπής υλικών
1. Αναφέρετε ορισμένες εργαλεία και μηχανές που χρησιμοποιούνται στα επαγγέλματα του Α. αρτοποιού και Β. του ελαιοχρωματιστή.
2. Η τροχαλία υπήρξε μια απλή μηχανή κατά την Αρχαιότητα που με την εξελιγμένη της βέβαια μορφή χρησιμοποιείται μέχρι σήμερα . Ποιές είναι μερικές από τις σύγχρονες εφαρμογές της;
3. Ο μοχλός υπήρξε μία απλή μηχανή πού χρησιμοποιούσε ο πρωτόγονος άνθρωπος. Με την πάροδο του χρόνου εξελίχθηκε και βελτιώθηκε. Παρουσιάστε μερικές σύγχρονες εφαρμογές του.
4. Γράψτε ορισμένες κινητήριες μηχανές που χαρακτηρίζονται α) θερμικές και β) ηλεκτρικές.