

ΜΑΘΗΜΑ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ : ΚΑΖΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ 88.02

ΤΙΤΛΟΣ

**Κατάταξη εργαλείων και μηχανημάτων με βάση τον
τρόπο κίνησης !!!**



ΜΑΙΟΣ 2020

1. **Χειροκίνητα εργαλεία :** είναι εκείνα τα εργαλεία των οποίων η κίνηση και η λειτουργία γίνεται με την βοήθεια της μυϊκής δύναμης του ανθρώπου . Τέτοια εργαλεία μπορεί να είναι η αξίνα , η τσάπα , τα σκαλιστήρια , οι τσουγκράνες , τα ψαλίδια και άλλα .



2. **Αυτοκινούμενα εργαλεία :** Είναι τα κηποτεχνικά εκείνα εργαλεία των οποίων η κίνηση δίνεται από κάποιον κινητήρα . Ο άνθρωπος περιορίζεται στην οδήγηση αυτών των μηχανημάτων είτε είναι με τα χέρια όπως η φρέζα , είτε καθισμένος πάνω στα μηχανήματα όπως τα μεγάλα χλοοκοπτικά και άλλα .



3. **Ελκόμενα εργαλεία :** είναι εκείνα των οποίων το βάρος μας υποχρεώνει να τα σέρνουμε από κάποιο αυτοκινούμενο μηχανήμα για παράδειγμα γεωργικό ελκυστήρα , ένα τέτοιο μηχανήμα μπορεί να είναι μία σπαρτική μηχανή .



ΕΡΓΑΣΙΑ

Να γράψετε δυο εργαλεία για κάθε κατηγορία από τις πιο πάνω .

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Βιβλιογραφία

Πηγές φωτογραφικού υλικού

https://www.google.com/search?q=%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%B7+%CE%B3%CE%BA%CE%B1%CE%B6%CE%BF%CE%BD+%CE%BC%CE%B5%CE%B3%CE%AC%CE%BB%CE%B7&rlz=1C1GCEA_enGR791GR791&sxsrf=ALeKk01yEtZV4I704t6xFxnQJy78GuCKgQ:1590076008572&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi3lqDdpsXpAhXSDewKHYjOAVAQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgsrc=6BjB52M-qtrhGM

https://www.google.com/search?q=%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%B7%CE%BC%CE%B1+%CE%BA%CE%B7%CF%80%CE%BF%CF%85&rlz=1C1GCEA_enGR791GR791&sxsrf=ALeKk03tdFaz6zcPU0IGqaF4AsBah2mbOA:1590074545409&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi3lqDdpsXpAhXSDewKHYjOAVAQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgsrc=6BjB52M-qtrhGM

[rce=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwIu6sejocXpAhXqIMUKHYjmBjUQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgsrc=FGfM5A9TyYYfVM](https://www.google.com/search?rce=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwIu6sejocXpAhXqIMUKHYjmBjUQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgsrc=FGfM5A9TyYYfVM)

Κορυμπίδης Ι, Μπάζιου Χ,Χριστοδουλίδης Κ . *Μηχανήματα και Εργαλεία Φυτοτεχνικών Έργων* , ΟΕΔΒ , ΑΘΗΝΑ