

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

ΤΙΤΛΟΣ

## Εργαλεία και Μηχανήματα !!!



ΜΑΙΟΣ 2020

Κάθε υλικό και μέσο τι οποίο βοηθάει τον άνθρωπο στην εκτέλεση μιας εργασίας με μεγαλύτερη άνεση και ακρίβεια θα μπορούσε να ονομάζεται εργαλείο .



Για κάθε είδους εργασία από την πιο απλή μέχρι την πιο σύνθετη είναι απαραίτητη η χρήση των κατάλληλων εργαλείων .

Με την συνεχή αύξηση των απαιτήσεων του ανθρώπου και την παράλληλη αύξηση του πληθυσμού της γης αυξήθηκαν και οι ανάγκες για περισσότερα μέσα κατανάλωσης .

Για να ανταπεξέλθει η παραγωγή στην αυξημένη ζήτηση αναγκάστηκε να εφεύρει τρόπους αύξησης της παραγωγής των αγαθών .

Ένας βασικός τρόπος για την επίτευξη αυτού του σκοπού είναι ο συνδυασμός των εργαλείων με κάποια κινητήρια δύναμη ισχυρότερη και ταχύτερη από ότι του ανθρώπου .

Μηχάνημα θα μπορούσαμε να ονομάσουμε λοιπόν το πολύπλοκο εκείνο εργαλείο το οποίο εκτελεί μία εργασία με ακρίβεια και με την μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας και δύναμης .



Με την βοήθεια των γονιών σας να γράψετε εργαλεία και μηχανήματα που έχετε για τον κήπο σας .

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

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%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=2ahUKEwIU6sejocXpAhXqIMUKHYjmBjUQ\\_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgrc=dFJqnNBwapOILM](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=2ahUKEwIU6sejocXpAhXqIMUKHYjmBjUQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgrc=dFJqnNBwapOILM)

[https://www.google.com/search?q=%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CE%B1+%CE%BA%CE%B9%CF%80%CE%BF%CF%85&tbm=isch&ved=2ahUKEwiyx-O8IsXpAhUX7qQKHWe2C30Q2-cCegQIABAA&oq=%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CE%B1+%CE%BA%CE%B9%CF%80%CE%BF%CF%85&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoECCMQJzoCCAA6BggAEAgQHjoECAAQGFCItOIBWLDUggFg1deCAWgAcAB4AIABkwOIAyAfkEKMC4xMC40LjluMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&scIent=img&ei=XZHGXvKkHpfckwXn7K7oBw&bih=640&biw=500&rlz=1C1GCEA\\_enGR791GR791#imgrc=3WIBkK51RfU2cM](https://www.google.com/search?q=%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CE%B1+%CE%BA%CE%B9%CF%80%CE%BF%CF%85&tbm=isch&ved=2ahUKEwiyx-O8IsXpAhUX7qQKHWe2C30Q2-cCegQIABAA&oq=%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BB%CE%B5%CE%B9%CE%B1+%CE%BA%CE%B9%CF%80%CE%BF%CF%85&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECCMQJzoCCAA6BggAEAgQHjoECAAQGFCItOIBWLDUggFg1deCAWgAcAB4AIABkwOIAyAfkEKMC4xMC40LjluMZgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1n&scIent=img&ei=XZHGXvKkHpfckwXn7K7oBw&bih=640&biw=500&rlz=1C1GCEA_enGR791GR791#imgrc=3WIBkK51RfU2cM)

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