

## Κατασκευή χαρταετού



**Πώς να φτιάξετε έναν κλασικό εξαγωνο αετό**

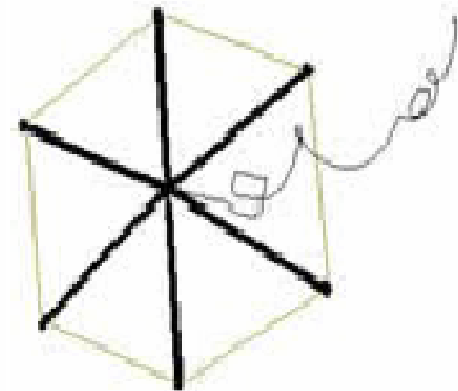
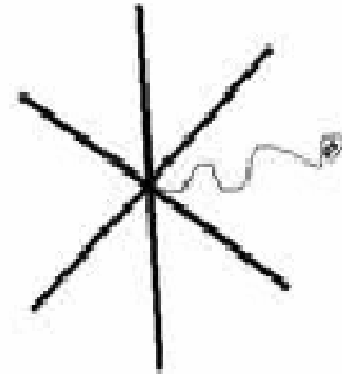
Πηγή: [www.matia.gr](http://www.matia.gr)

## Υλικά για την κατασκευή

- Τρεις βέργες ή καλάμι ή κάποιο άλλο ελαφρύ ξύλο
- Σπάγκος
- Κόλλα
- Χαρτί γλασέ σε χρώμα της αρεσκείας σας ή πολύ λεπτό νάιλον
- Λεπτό σύρμα
- Ταινία κολλητική
- Χρωματιστά χαρτιά ή εφημερίδες για την ουρά

## Κατασκευή χαρταετού

- Παίρνουμε τα τρία ξύλα και τα κόβουμε όλα στο ίδιο μήκος (60- 80 εκατοστά).
- Τα δένουμε με τον σπάγκο στο κέντρο πολύ σφιχτά μεταξύ τους (το ένα πάνω στο άλλο). Αφήνουμε περίπου μισό μέτρο σπάγκο να κρέμεται.
- Στην άκρη του ενός ξύλου δένουμε σφιχτά το συρματάκι (εάν δεν έχετε χρησιμοποιήστε σπάγκο).
- Το περνάμε περιμετρικά στο σκελετό του χαρταετού δένοντας το σφιχτά γύρω από κάθε ξυλαράκι, σε μια εγκοπή που θα κάνουμε με ένα μαχαιράκι..
- Πρέπει να προσέξουμε καθώς θα δένουμε το σύρμα να διατηρούνται ίσες αποστάσεις ανάμεσα στα ξύλα ώστε στο τέλος να έχουμε ένα κανονικό εξάγωνο.

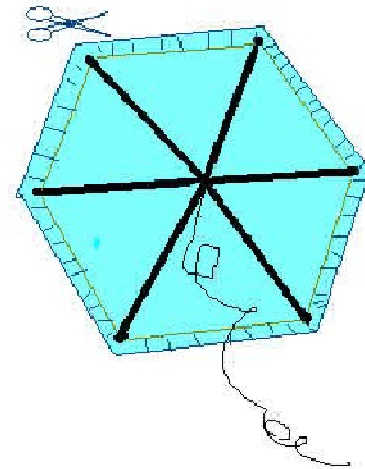
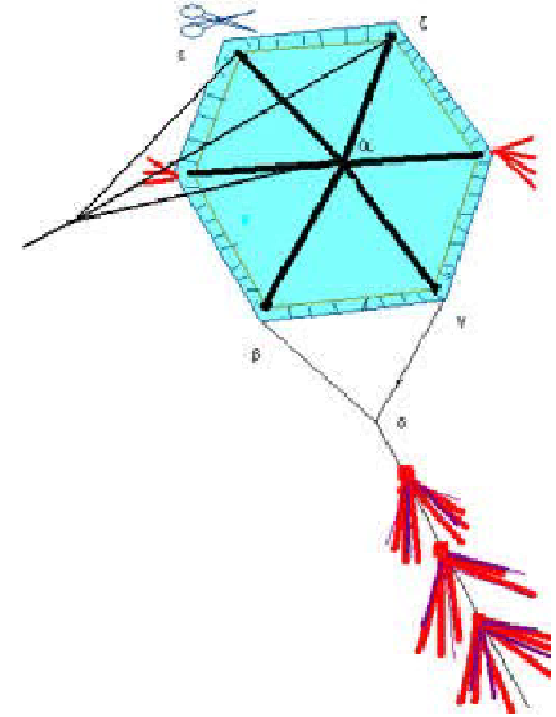


## Κατασκευή χαρταετού

Βάζουμε τον σκελετό πάνω στο χαρτί ή στο πλαστικό και το κόβουμε γύρω-γύρω στην περίμετρο του εξαγώνου αφήνοντας ένα περιθώριο ως 5 εκατοστά.

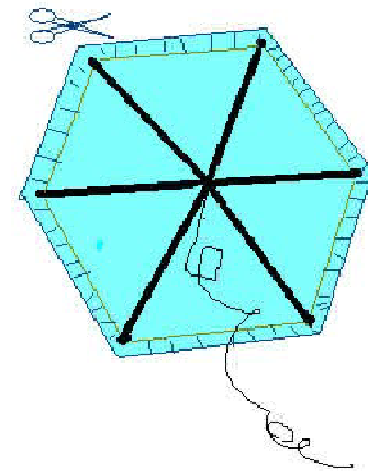
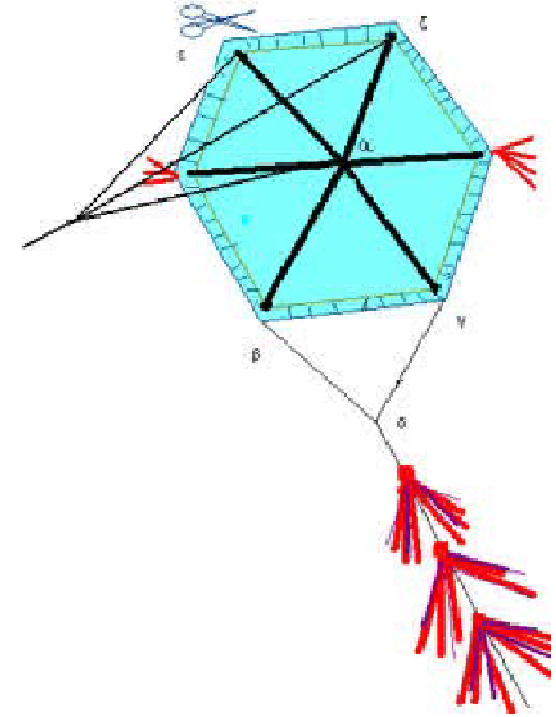
Εδώ ήρθε η ώρα να βάλετε το δικό σας στίγμα στον χαρταετό.

- Μπορείτε να κολλήσετε ή να ζωγραφίσετε ότι επιθυμείτε, αρκεί να μην τον βαρύνετε πολύ...
- Αφού τον διακοσμήσουμε βάζουμε ξανά τον σκελετό πάνω στο χαρτί και διπλώνουμε τα περιθώρια προς τα μέσα «αγκαλιάζοντας» το σύρμα σαν στρίφωμα.
- Το κολλάμε με κόλλα ή ταινία.



## Κατασκευή χαρταετού

- Σε δύο άκρα (β,γ) στερεώνουμε σπάγκο ώστε να δέσουμε στην μέση του την ουρά.
- Εδώ χρειάζεται λίγη προσοχή ώστε  $\alpha\beta = \alpha\gamma = \gamma\delta = \beta\delta$ .
- Η ουρά πρέπει να είναι τουλάχιστον 4 φορές μεγαλύτερη από το μήκος του χαρταετού έτσι ώστε ο χαρταετός μας να μπορεί να πετάει τέλεια. Την ουρά θα την φτιάξετε από εφημερίδες ή χρωματιστά χαρτιά μήκους περίπου 20 εκ. και θα τα δέσετε στον σπάγκο σε απόσταση 20 εκ. το ένα από το άλλο.
- Στα απέναντι άκρα από αυτά που δέσαμε την ουρά μας (ε ,ζ) θα δέσουμε τα ζύγια. **Εδώ χρειάζεται προσοχή γιατί είναι το σημαντικότερο κομμάτι του αετού μας.**
- Θα δέσουμε 2 κομμάτια σπάγκο στα άκρα ε& ζ και το καθένα θα ενωθεί με τον σπάγκο που αφήσαμε να κρέμεται στο κέντρο του αετού.
- Τα ζύγια πρέπει να σχηματίζουν ένα ισοσκελές τρίγωνο. Στο σημείο της ένωσης δένουμε την καλούμπα μας.



**Είστε έτοιμοι να αμολήσετε καλούμπα.**

**Καλές πτήσεις και μην ξεχνάτε:**

**Δεν πετάμε αετό με βροχή και να μείνετε**

**μακριά από τα σύρματα της Δ.Ε.Η...**

