

# Απ' τον ανεμόμυλο στην ανεμογεννήτρια



# Οι παραδοσιακοί ανεμόμυλοι



Έχετε δει ποτέ ανεμόμυλους;

Τι μπορεί να κάνουν;

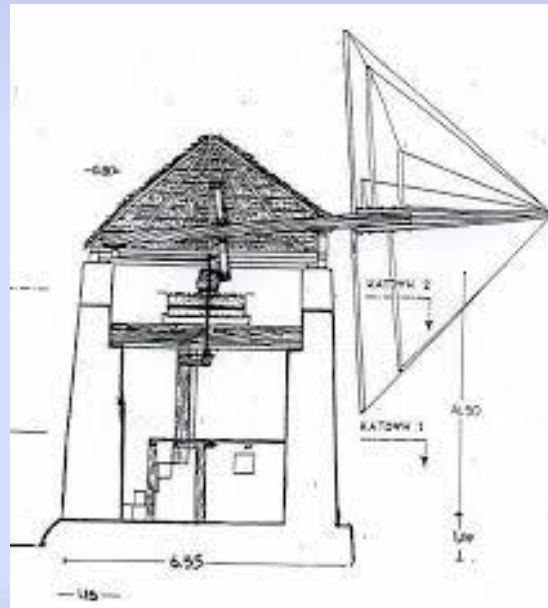
Πως μπορεί να λειτουργούν;

# Ο μηχανισμός των ανεμόμυλων



Γνωρίζετε ότι...

Ο ανεμόμυλος που σχεδιάστηκε από τον ['Ηρωνα](#) της [Αλεξάνδρειας](#) τον 10 αιώνα μ.Χ. είναι η πρώτη γνωστή περίπτωση χρήσης τροχού που κινείται από τον άνεμο για την λειτουργία μηχανής;



Καθώς ο άνεμος κινεί τα εξωτερικά πανιά, κινείται παράλληλα ο εσωτερικός μηχανισμός του ανεμόμυλου, που παρουσιάζεται στις φωτογραφίες. Μ' αυτόν τον τρόπο οι άνθρωποι χρησιμοποιούσαν την αιολική ενέργεια για να αλέσουν δημητριακά.

# Απ' τον ανεμόμυλο στην ανεμογεννήτρια

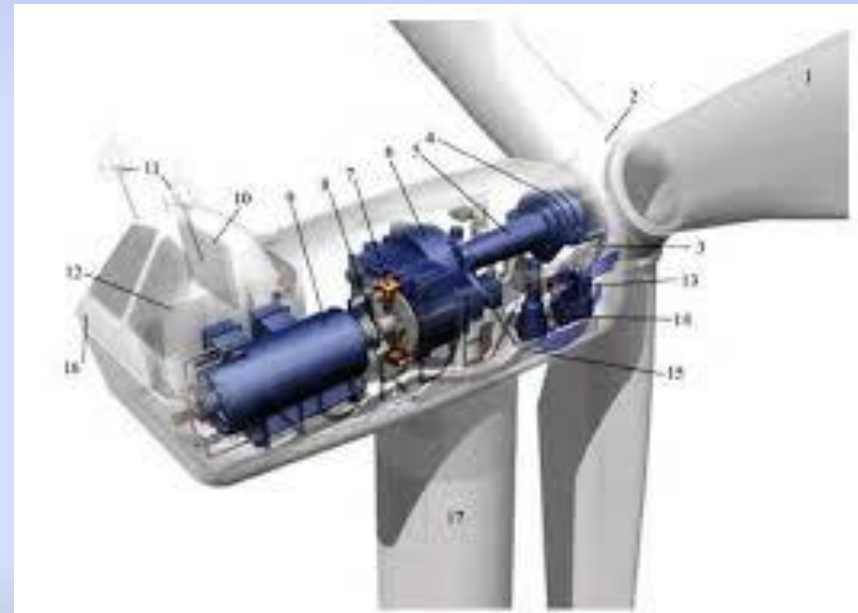


Σήμερα οι άνθρωποι  
μπορούν να αλέσουν  
δημητριακά πιο γρήγορα με  
διαφορετικές μηχανές.  
Ωστόσο η αιολική ενέργεια  
συνεχίζει να αποτελεί  
σημαντική πηγή για τον  
ανθρώπινο πολιτισμό.  
Στην φωτογραφία  
παρουσιάζεται ένα αιολικό  
πάρκο.  
Τι μπορεί να κάνουν οι  
ανεμογεννήτριες;  
Τις έχετε δει;  
Πως μπορεί να λειτουργούν;

# Ο μηχανισμός της ανεμογεννήτριας



Καθώς ο άνεμος κινεί τα πτερύγια η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρικό ρεύμα, το οποίο αποθηκεύεται στο εσωτερικό της ανεμογεννήτριας.

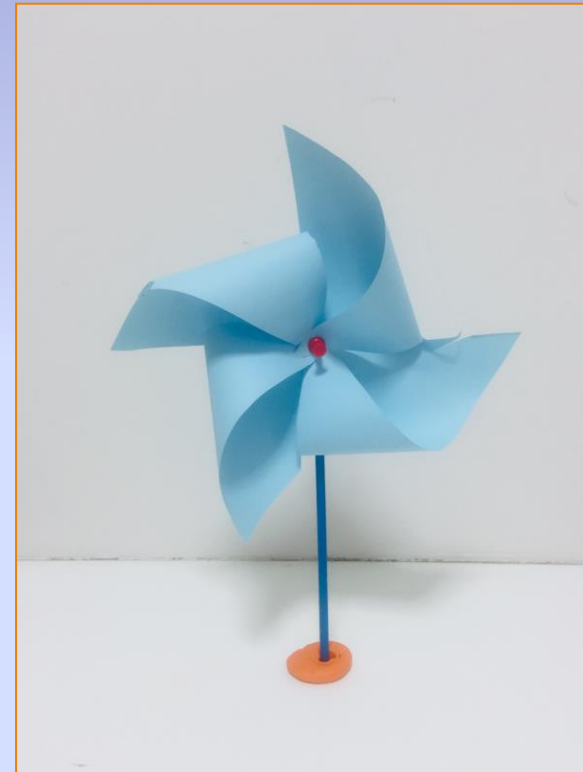


# Κατασκευή



Υλικά

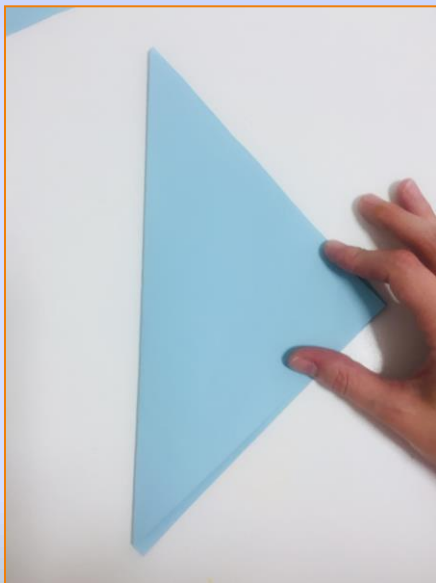
- 1 τετράγωνο χαρτί
- Ψαλίδι
- 1 καλαμάκι
- 1 πινέζα (μακριά)
- πλαστελίνη



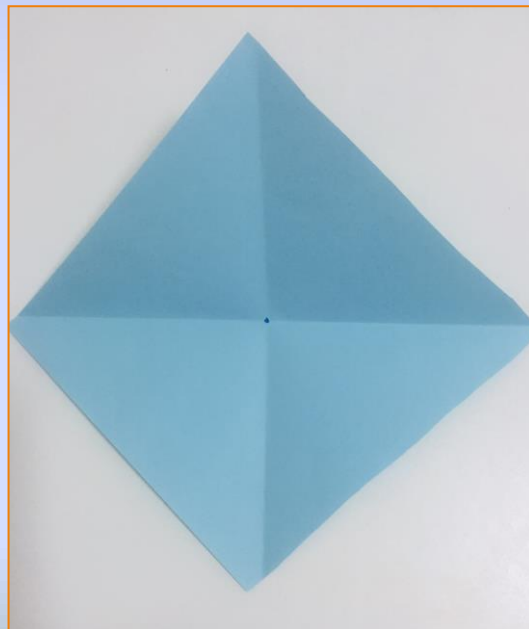
# Κατασκευή



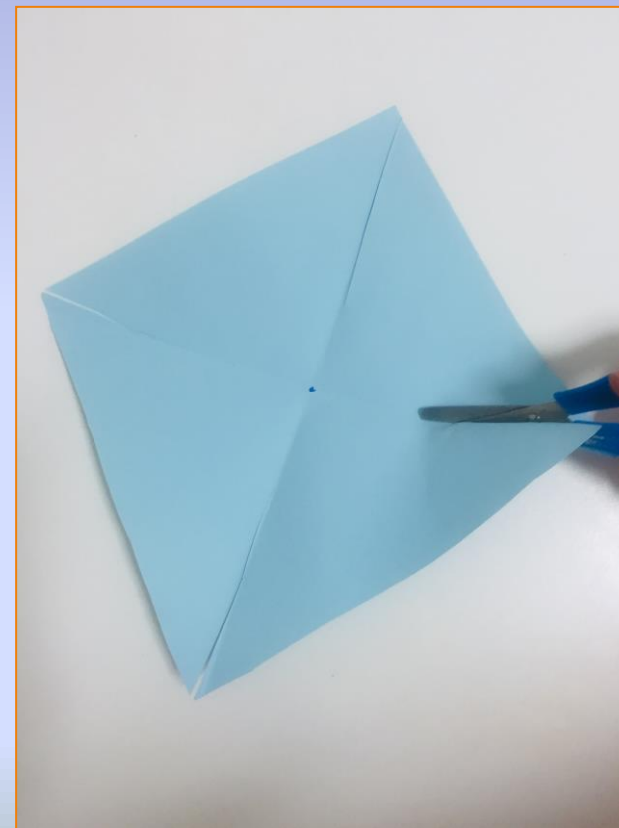
1. Διπλώστε το τετράγωνο χαρτί σας ώστε να σχηματίσετε ένα τρίγωνο.



2. Επαναλάβετε το ίδιο με τις άλλες γωνίες του τετραγώνου. Ανοίξτε το.



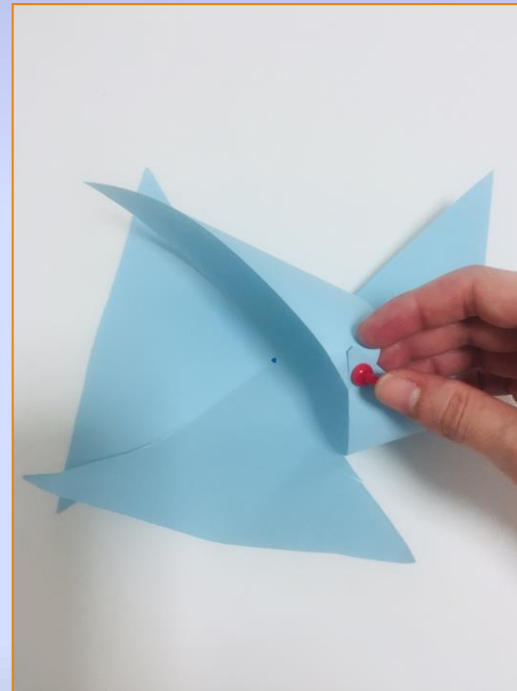
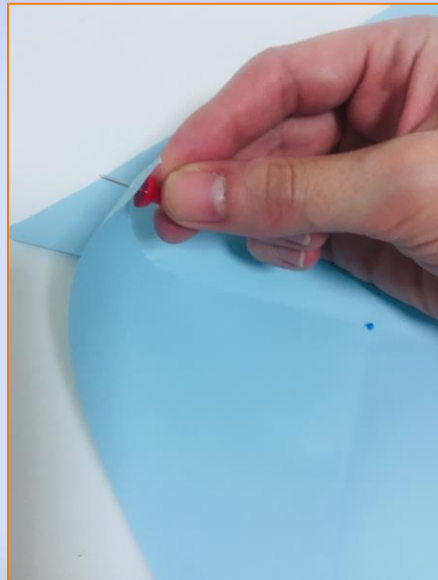
3. Με το ψαλίδι σας κόψτε και απ' τις τέσσερις γωνίες λίγο πιο κάτω απ' τη μέση.



# Κατασκευή



4. Περάστε την πινέζα σας απ' το αριστερό φύλλο της κάθε γωνίας. Στο τέλος τρυπήστε το κέντρο του χαρτιού.

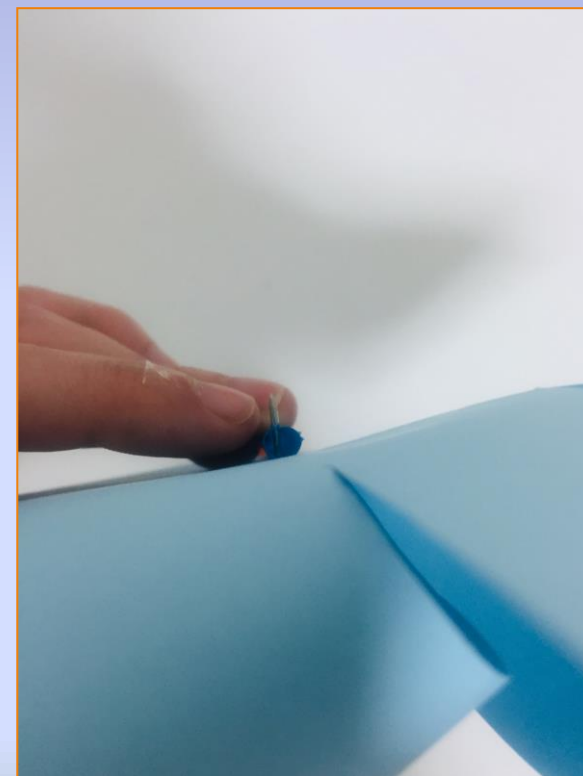
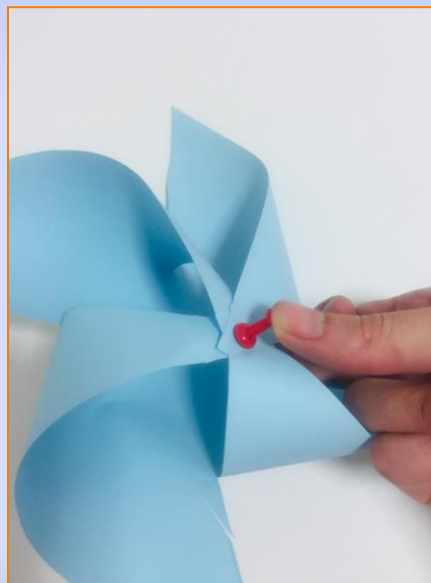




# Κατασκευή



Θέλουμε η πινέζα να έχει αρκετό χώρο ακόμα καθώς θα πρέπει να τρυπήσει και ένα καλαμάκι. Στερεώστε την προσωρινά με λίγη πλαστελίνη.



# Κατασκευή



5. Στερεώστε ένα καλαμάκι σε πλαστελίνη και τρυπήστε το με την υπόλοιπη κατασκευή. Στερεώστε την πινέζα σας με πλαστελίνη.

