



Προγραμματισμός “α λα καλλιτεχνικά”

Origami
για μαθητές Δημοτικού

teachinglondoncomputing.org

Μετάφραση: Δουλγέρη Νικολέτα
Εκπαιδευτικός ΠΕ86

ORIGAMI



Είναι η ιαπωνική τέχνη διπλώματος χαρτιού



Δημιουργείς σχέδια ζώων, απλά διπλώνοντας το χαρτί, με βάση κάποιες οδηγίες.





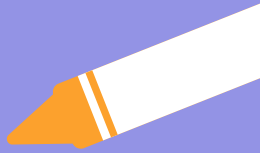
Οι οδηγίες αυτές μοιάζουν
πολύ με τα προγράμματα
στον υπολογιστή...





01

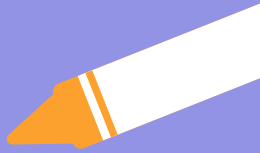
- Ο άνθρωπος ακολουθεί κάποιες οδηγίες origami και
Ο υπολογιστής ακολουθεί επίσης οδηγίες που
δίνονται από ένα πρόγραμμα.





02

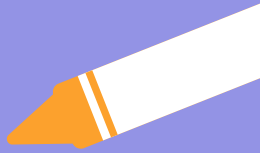
Και στις δυο περιπτώσεις οι οδηγίες πρέπει να
★ ακολουθηθούν με ακρίβεια και με τη σωστή σειρά.





03

Και στα origami και στα προγράμματα οι οδηγίες
είναι γραμμένες σε ειδικές γλώσσες



Τα Origami χρησιμοποιούν σύμβολα που είναι ίδια σε όλο τον κόσμο.

01

Κυκλικό βέλος

Πρέπει να γυρίσω
όλο το origami



03

Βέλη

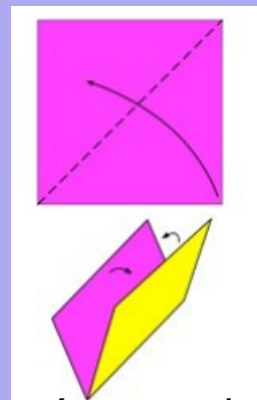
Δείχνουν προς τα πού
πρέπει να διπλωθεί το
χαρτί



02

Διακεκομμένη γραμμή

Διπλώνω σε αυτό



Ο καθένας μπορεί να κάνει το origami είτε μιλάει ιαπωνικά, είτε ελληνικά, είτε αγγλικά, είτε οποιαδήποτε γλώσσα!



Οι υπολογιστές ακολουθούν επίσης οδηγίες!



- Διαφορετικά είδη υπολογιστών έχουν το δικό τους σύνολο βασικών εντολών-τη δικιά τους «**γλώσσα μηχανής**»
- Τα προγράμματα είναι γραμμένα σε «**γλώσσες υψηλού επιπέδου**»
 - Είναι γλώσσες ανάμεσα στην ανθρώπινη γλώσσα και τη γλώσσα μηχανής
 - Χρησιμοποιούν σύμβολα όπως: '=', 'IF'



Ώρα για παιχνίδια

Θα χρειαστούμε ένα τετράγωνο χαρτί
(μπορούμε να κόψουμε ένα χαρτί A4)

και

πάμε να φτιάξουμε ένα Origami- Λαγό.

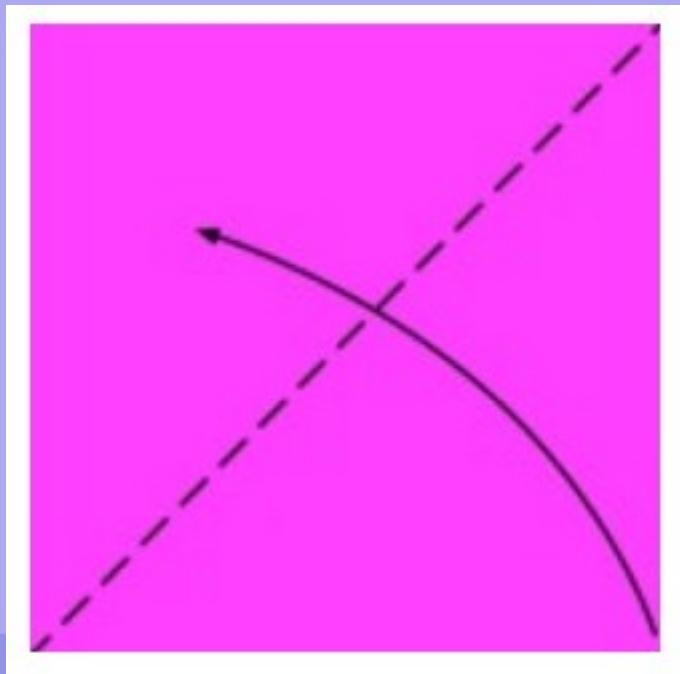


Μπορείτε να ακολουθήσετε πιστά τις οδηγίες;



01

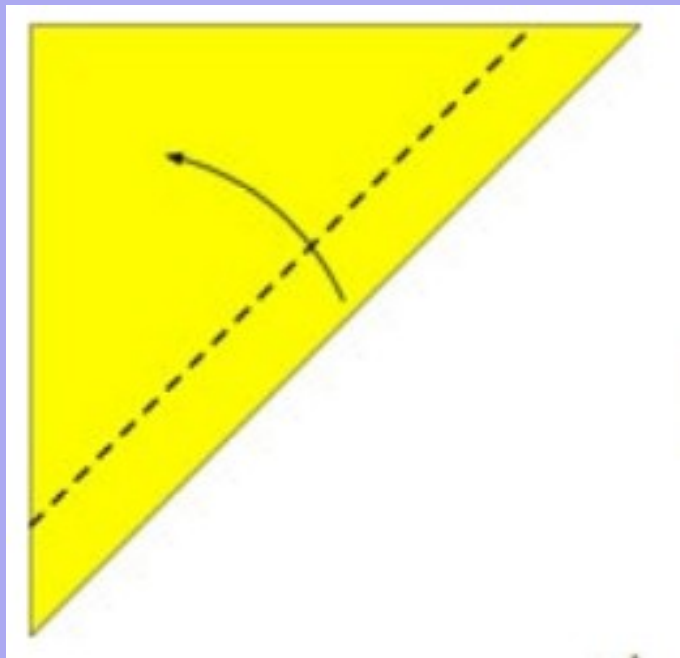
Βήμα 1ο





02

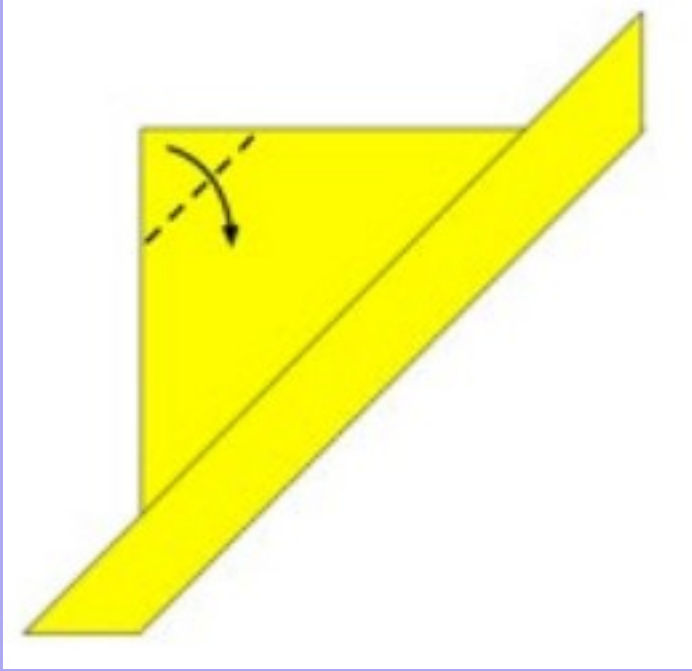
Βήμα 2ο





03

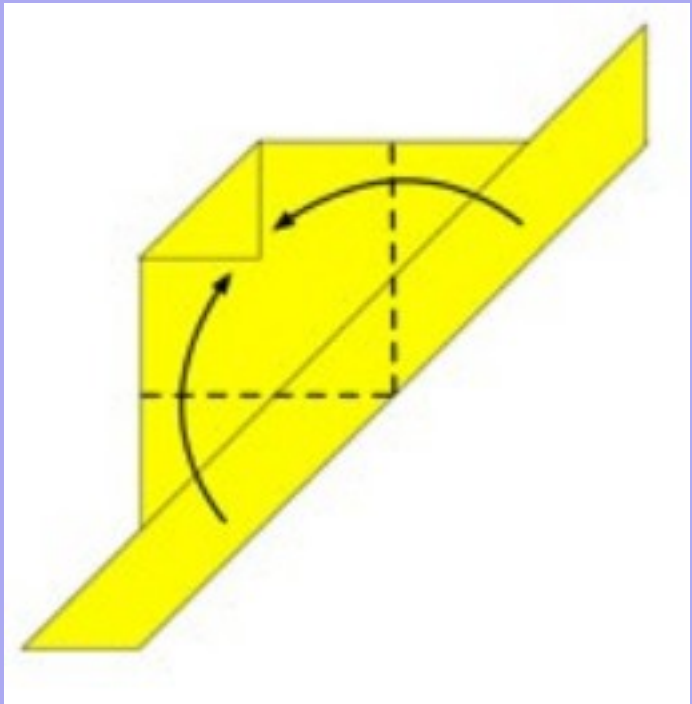
Βήμα 3ο





04

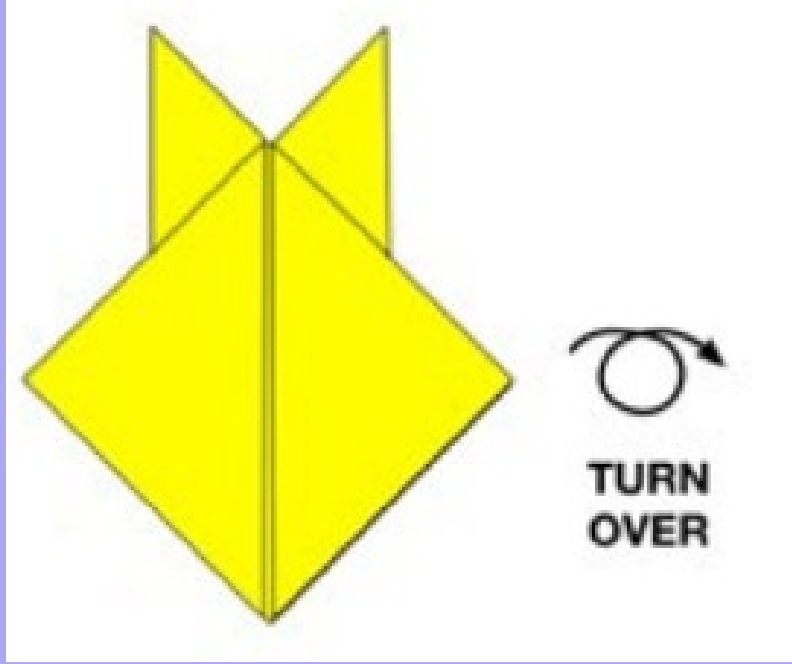
Βήμα 4ο





05

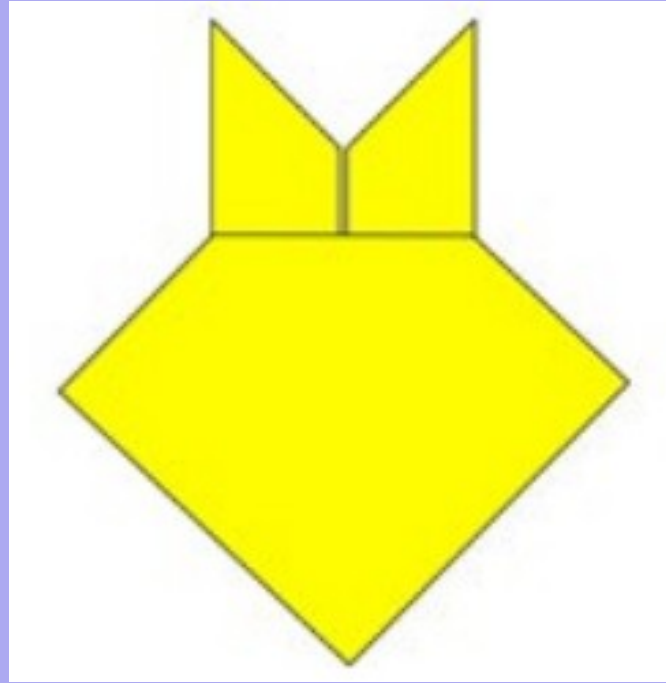
Βήμα 5ο





06

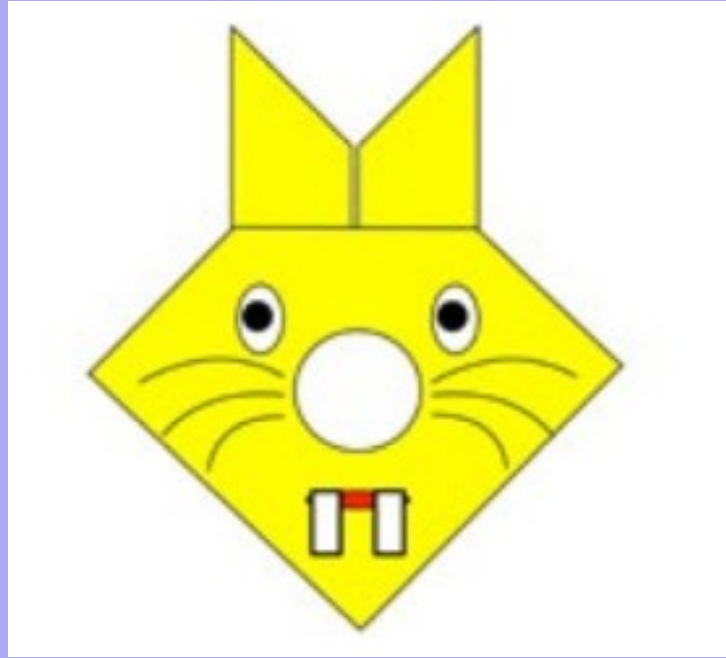
Βήμα 6ο





07

Βήμα 7ο- Ζωγραφίστε το πρόσωπο





Επιπλέον δραστηριότητα



Φτιάχνοντας τη δικιά μου γλώσσα

01

Κάρτα γενεθλίων

Μπορείς να καταγράψεις-πεις τα βήματα που πρέπει να κάνεις-ακολουθήσεις για να φτιάξεις μια κάρτα γενεθλίων

02

Κέικ

Μπορείς να καταγράψεις-πεις τα βήματα που πρέπει να κάνεις-ακολουθήσεις για να φτιάξεις

Σκέψου αν μπορείς να χρησιμοποιήσεις συντομεύσεις ή σύμβολα για κάποιες από τις λέξεις, τις οποίες οι φίλοι σου θα μπορούσαν να ακολουθήσουν!

