

# Ουρανοξύστες

## Θέμα/Μαθησιακοί στόχοι του εκθέματος:

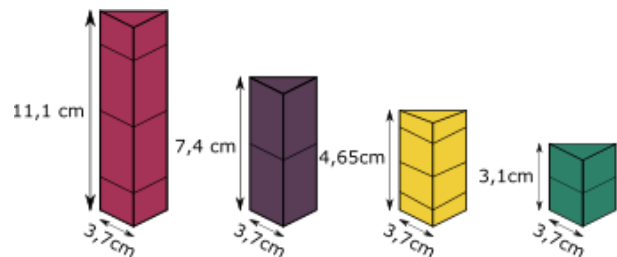
Λογική, δεξιότητες στρατηγικής, μεθοδολογία «δοκιμή και σφάλμα»

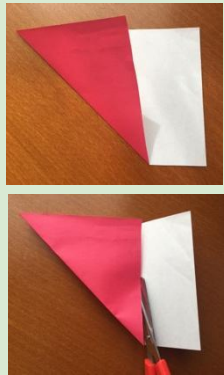
## Κατάλογος Απαιτούμενων Υλικών:

- 4 κόκκινα χαρτόνια τύπου DIN A5
- 4 μωβ χαρτόνια τύπου DIN A5
- 2 κίτρινα χαρτόνια τύπου DIN A5
- 2 πράσινα χαρτόνια τύπου DIN A5
- Ένα ψαλίδι

## Βήμα προς βήμα Κατασκευή

**Εκτιμώμενος Χρόνος: 15 λεπτά**



Βήμα 1 <sup>ο</sup> :	Οδηγίες:	Εικόνα
<p>Προετοιμάστε του χαρτόνι για την κατασκευή των οκτώ υψηλότερων ουρανοξυστών.</p>	<p>Πάρτε τα 8 κόκκινα και μοβ χαρτόνια τύπου DIN A5 και διπλώστε και κόψτε ένα τετράγωνο από καθένα από αυτά, ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> </ol>	

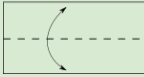
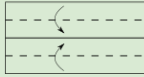




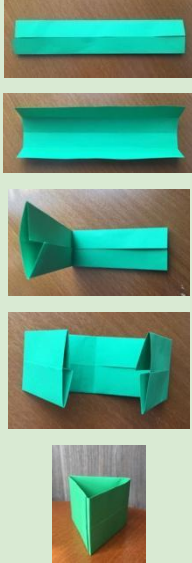
	<p>3.  4. </p> <p>---νέα αναδίπλωση    αναδίπλωση</p>	
<p><b>Βήμα 2<sup>ο</sup>:</b>          Προετοιμάστε το χαρτόνι για την κατασκευή των οκτώ μικρότερων ουρανοξυστών.</p>	<p>Πάρτε τα 4 κίτρινα και πράσινα χαρτόνια τύπου DIN A5 και κόψτε 4 κίτρινα και 4 πράσινα ορθογώνια ακολουθώντας τις εξής οδηγίες (τρία ορθογώνια ίδιου χρώματος από το ένα χαρτί και το άλλο από το άλλο χαρτί):</p> <p>1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  </p> <p>----- νέα πτυχή    πτυχή    διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	

## Συναρμολόγηση

**Εκτιμώμενος Χρόνος: 1 ώρα**

<p><b>Βήμα 1<sup>ο</sup>:</b>          Ξεκινήστε τη διαδικασία αναδίπλωσης των κόκκινων κομματιών (για την κατασκευή</p>	<p><b>Οδηγίες:</b>          Πάρτε τα τέσσερα κόκκινα τετράγωνα που αντιστοιχούν στα ψηλότερα κομμάτια και συναρμολογήστε τα ακολουθώντας τις εξής οδηγίες.</p>	<p><b>Εικόνα</b></p>
--	--	----------------------

<p>των υψηλότερων ουρανοξυστών).</p>	<p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6. 7.</p> <p>----- νέα πτυχή — πτυχή ↪ διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	
<p>Βήμα 2<sup>ο</sup>: Ξεκινήστε τη διαδικασία αναδίπλωσης των μωβ κομματιών (τα τέταρτα σε σειρά ψηλότερα κομμάτια).</p>	<p>Πάρτε τα τέσσερα μωβ τετράγωνα και διπλώστε τα ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:</p> <p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6.</p> <p>----- νέα πτυχή — πτυχή ↪ διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	
<p>Βήμα 3<sup>ο</sup>: Ξεκινήστε τη διαδικασία αναδίπλωσης των κίτρινων κομματιών.</p>	<p>Πάρτε τα τέσσερα κίτρινα ορθογώνια κομμάτια και διπλώστε τα ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:</p> <p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6. 7.</p> <p>----- νέα πτυχή — πτυχή ↪ διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	

	<p>----- νέα πτυχή    — πτυχή    ↪ διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	
<p>Βήμα 4<sup>ο</sup>: Ξεκινήστε τη διαδικασία αναδίπλωσης των πράσινων κομματιών.</p>	<p>Πάρτε τα τέσσερα πράσινα ορθογώνια κομμάτια και διπλώστε τα ακολουθώντας τις εξής οδηγίες:</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p> <p>6. </p> <p>----- νέα πτυχή    — πτυχή    ↪ διπλώστε και ξεδιπλώστε</p>	

## Παρατηρήσεις

Είναι προτιμότερο να μην εφαρμόσετε την παρούσα ενότητα σε ανοιχτούς χώρους με άνεμο, γιατί ακόμα κι αν τα κομμάτια είναι κατασκευασμένα από χαρτόνι, μπορούν να «πετάξουν» μακριά εξαιτίας του ανέμου. Ωστόσο, τα κομμάτια μπορούν να ενισχυθούν κολλώντας ορθογώνια κομμάτια ξύλου ή άλλου κατάλληλου υλικού μέσα τους.

Δεν είναι ανάγκη να διαθέτετε χαρτί με δύο χρώματα, αλλά σάς παραθέτουμε τις οδηγίες για τη χρήση χαρτιού δύο χρωμάτων ώστε να μπορείτε να διακρίνετε εύκολα τις δύο πλευρές του χαρτιού.

Οι ουρανοξύστες μπορούν επίσης να κατασκευαστούν με τη χρήση ενός τρισδιάστατου εκτυπωτή ή χρησιμοποιώντας ξύλο, πλαστικό ή πολυσυνδέσμους.

Σύνδεσμος:

[https://drive.google.com/file/d/1S9VyLIErLTz5B\\_W75nfiJqkUzMrvKmXU/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1S9VyLIErLTz5B_W75nfiJqkUzMrvKmXU/view?usp=drive_link)

