

Gratacels

Continguts/Objectius d'aprenentatge del mòdul:

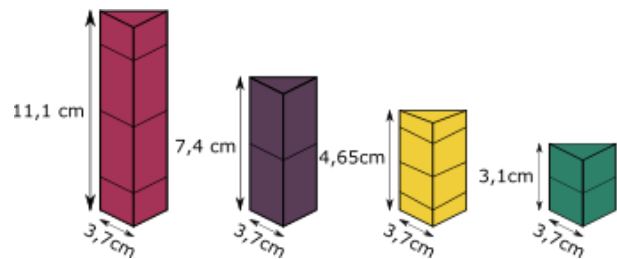
Lògica, estratègia, metodologia d'assaig i error.

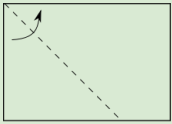
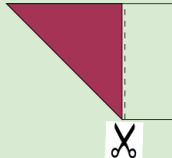
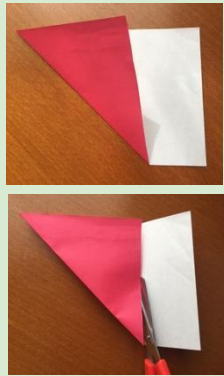
Llista de Materials Necessaris:

- 4 cartolines vermelles DIN A5
- 4 cartolines liles DIN A5
- 2 cartolines grogues DIN A5
- 2 cartolines verdes DIN A5
- Tisores

Construcció pas a pas

Temps estimat: 15 min



Pas 1	Instruccions	Imatge
Preparació del paper per als vuit gratacels més alts	<p>Agafar les 8 cartolines vermelles i liles DIN A5, plegar i tallar un quadrat de cadascuna d'elles seguint aquestes instruccions.</p> <p>1. </p> <p>2. </p>	







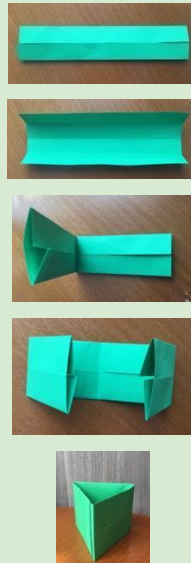
	<p>3. 4. </p> <p>----- nou plec ↷ plec</p>	
<p>Pas 2 Preparació del paper per als 8 gratacels menors</p>	<p>Agafar les 4 cartolines DIN A5 grogues i 4 verdes seguint aquestes instruccions (tres rectangles del mateix color d'un paper i el rectangle restant de l'altre paper).</p> <p>1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. </p> <p>----- nou plec — marca ↷ plec i desplegar</p>	

Muntatge

Temps estimat: 1 hora

<p>Pas 1 Plegatge de les peces vermelles (les més altes)</p>	<p>Instruccions Agafar els quatre quadrats vermells corresponents a les peces més altes i muntar-los seguint aquestes instruccions.</p> <p>1. 2. 3. </p>	<p>Imatge</p>
--	--	---------------

	<p>4. 5. 6. 7.</p> <p>----- nou plec — marca — plegar i desplegar</p>	
<p>Pas 2 Plegatge de les peces liles</p>	<p>Agafar els quatre quadrats liles i plegar-los seguint aquestes instruccions.</p> <p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6.</p> <p>----- nou plec — marca — plegar i desplegar</p>	
<p>Pas 3 Plegatge de les peces grogues</p>	<p>Agafar els quatre rectangles grocs i plegar-los seguint aquestes instruccions.</p> <p>1. 2. 3.</p> <p>4. 5. 6. 7.</p> <p>----- nou plec — marca — plegar i desplegar</p>	

<p>Pas 4</p> <p>Plegatge de les peces verdes</p>	<p>Agafar els quatre rectangles verds i plegar-los seguint aquestes instruccions..</p> <p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p> <p>6. </p> <p>----- nou plec — marca — plegar i desplegar</p>	
--	--	---

Observacions

És preferible no utilitzar aquest mòdul en espais oberts amb vent, perquè encara que les peces siguin de cartró, poden sortir volant. Tanmateix, es poden reforçar enganxant rectangles de fusta en el seu interior o altre material adequat. No cal paper bicolor, però en les instruccions el fem servir per distingir fàcilment les dues cares del paper.

Les mesures proposades caben en un plafó amb una quadrícula de quadrats de 6 cm de costat mínim.

Els gratacels també es poden fer amb una impressora 3D o amb fusta, plàstic o multilinks.

Enllaç

https://drive.google.com/file/d/1S9VyLIErLTz5B_W75nfiJqkUzMrvKmXU/view?usp=drive_link

