

Geometria i Origami

Materials

Un tauler A3, papers quadrats i rectangulars.

Breu descripció

Aquest mòdul explora la geometria i permet als alumnes construir les seves pròpies figures geomètriques regulars amb papiroflèxia.

Muntatge

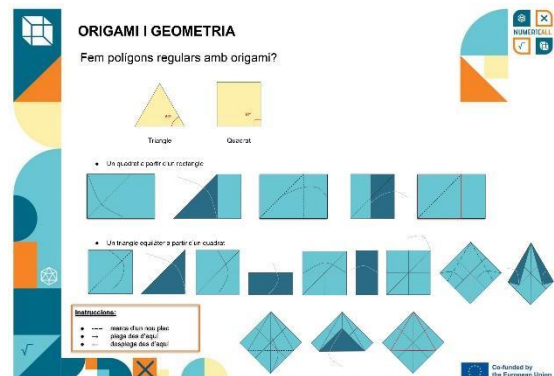
Disseny de totes les peces

Un tauler A3, papers quadrats i rectangulars.

Muntatge

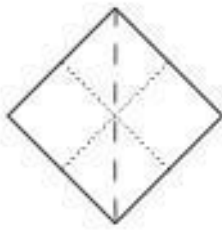
Una figura geomètrica, de cada tipus, ha d' estar unida a una altra amb una tira. De manera que quedin agrupades per tipus (triangles, quadrats, pentàgons i hexàgons) i siguin fàcils de manipular.

El tauler (DINA3)



Explicació

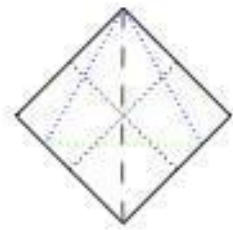
El mòdul fa que els alumnes treballin, pensin i compreguin conceptes geomètrics com figures regulars, arestes, vèrtexs i angles. Trobaran fulls de paper i instruccions d'origami per construir les seves pròpies figures geomètriques regulars. De la mateixa manera que es poden construir figures geomètriques amb regla i compàs, també podem fer-ho amb origami.



(a)



(b)



(c)

Foto 3 (Els passos per aconseguir el triangle equilàter amb origami)

Aquesta activitat és pràctica i planteja reptes senzills als alumnes.

Competències

Geometria
 Visualització espacial
 Planificació
 Lògica

Observacions

Aquesta exposició també ofereix a les persones a les quals els agrada l'origami la idea que hi ha moltes matemàtiques a l'origami (una cosa que ja els agrada).