



# MATEMÀTIQUES

Fitxa del mestre  
**ORGANICUBES**  
Treballar l'espai

## Espai i forma

MORG 0



### Material

- 12 cubs vermells, 12 cubs verds, 12 cubs blaus, 12 cubs grocs.
- 18 làmines organitzades en 3 sèries amb un ordre creixent de dificultat
- 9 suports

### Jugadors

1 – 2

### Objectius

- Expressar verbalment i gràficament aspectes espacials utilitzant els models adients.
- Construir models de figures espacials.
- Apreciar la pulcritud en una representació gràfica i construcció geomètrica.

## Com s'hi juga

- 1) Realització de construccions lliures.
- 2) Làmines 1 a 6: Reproduir construccions sobre el pla:
  - a. Utilització de les làmines com un pla. L'alumne ha de superposar els cubs sense modificar l'estructura del model.
  - b. Presentarem les làmines verticalment iniciant la noció de volum.
- 3) Làmines 7 a 12: Reproduir construccions en perspectiva:
  - a. Presentarem les làmines i l'alumne ha de reproduir les figures d'igual manera: forats entre els cubs, alineació,...
- 4) Làmines 13 a 18: Reproduir construccions en tres dimensions:
  - a. Presentarem les làmines i l'alumne ha de reproduir les figures d'igual manera

Es poden dibuixar sobre el tram triangular-hexagonal

Altres recursos:

Blocs espacials

[http://nlvm.usu.edu/es/nav/frames\\_asid\\_195\\_g\\_1\\_t\\_3.html?open=activities&from=category\\_g\\_1\\_t\\_3.html](http://nlvm.usu.edu/es/nav/frames_asid_195_g_1_t_3.html?open=activities&from=category_g_1_t_3.html)