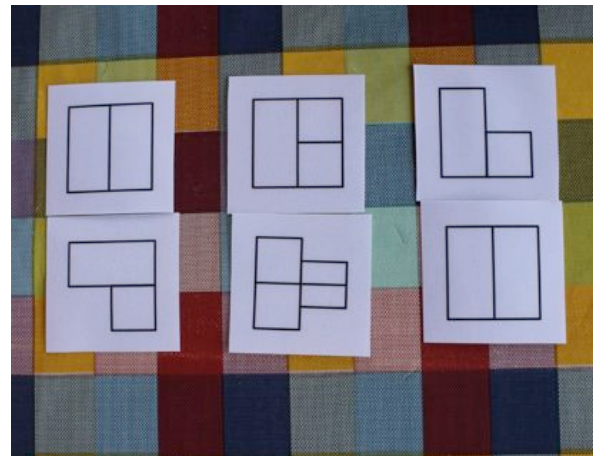
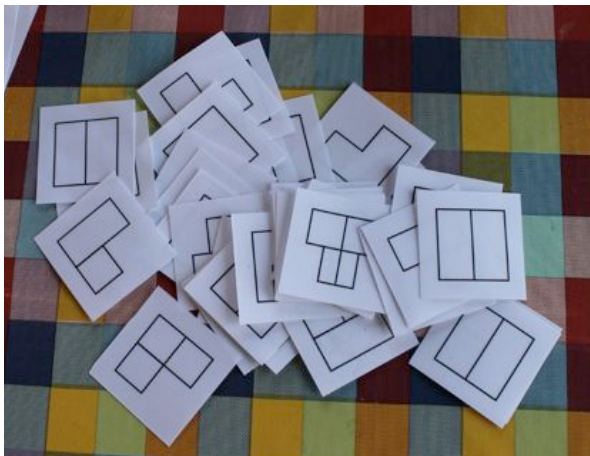


VISTES APARELLADES

Descripció

El material el formen unes fitxes amb representacions de vistes dièdriques de cossos tridimensionals geomètric. Les vistes es poden combinar de múltiples maneres per esdevenir l'alçat i la planta d'un cos determinat. Cada vista (fitxa) es pot col·locar en sentits diferents, pot esdevenir tant un alçat com una planta i té múltiples combinacions amb d'altres vistes (fitxes). Aquest material s'acompanya d'un material opcional conformat per poliedres fets de cartolina que poden servir de suport per ajudar als alumnes que tenen més dificultats de visualització.



Objectiu

El material es pot utilitzar per reforçar la lectura de cossos en tres dimensions representats en sistema dièdric. Ajuda a aprofundir en la visualització espacial i també és suport per a poder relacionar les vistes amb cossos tridimensionals reals.

Material

- Fitxes amb vistes.
- Cossos tridimensionals de cartolina.

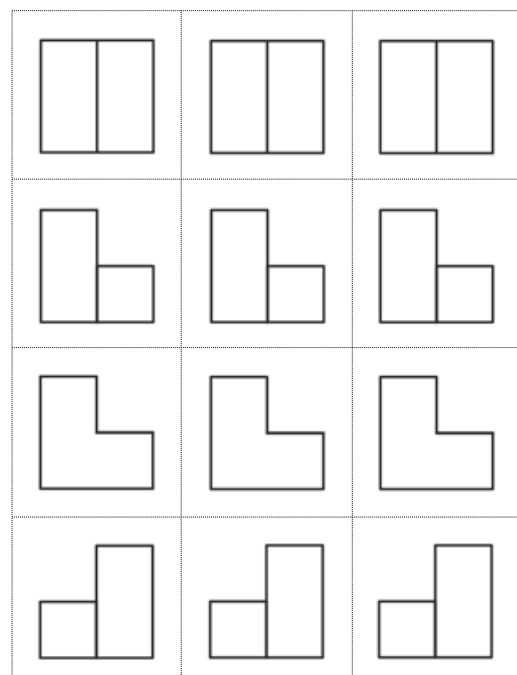
Recursos low-cost per fer el material

Per les fitxes:

- Paper o cartolina per fer les fitxes.
- Fitxer per imprimir les fitxes.
- Impressora.
- Plastificadora (si es vol fitxes més resistents).
- Cúter o cisalla.

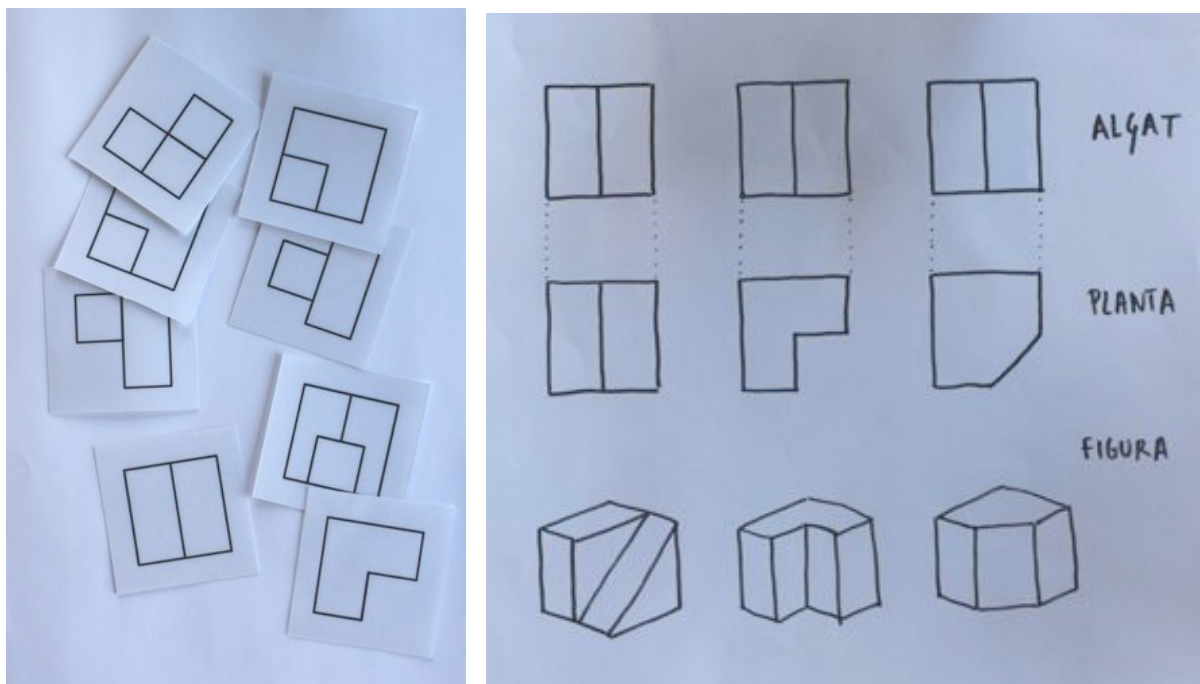
Pels cossos en 3d:

- Cartolina.
- Cúter.
- Regles.
- Cola.



Com es pot utilitzar?

És millor utilitzar el material quan ja s'hagi treballat la representació de cossos a partir de vistes dièdriques i quan ja s'hagi introduït la lectura de representacions dièdriques. Es pot realitzar individualment o en grup. Cada grup ha de tenir un conjunt de fitxes i ha d'anar buscant possibles combinacions de planta i alçat. Les combinacions es poden anar posant a sobre d'una taula o fer que els alumnes les dibuixin en un paper on també hi facin un els perfils i la representació del cos en perspectiva. Llavors es pot fer que un altre grup passi a veure si totes les combinacions que han fet són correctes i esmentin quines els semblen impossibles. Els cursos recomanats són **4t d'ESO** i **1r de Batxillerat** en la matèria de Dibuix tècnic. Amb el suport dels poliedres es pot també fer servir amb alumnes més petits.

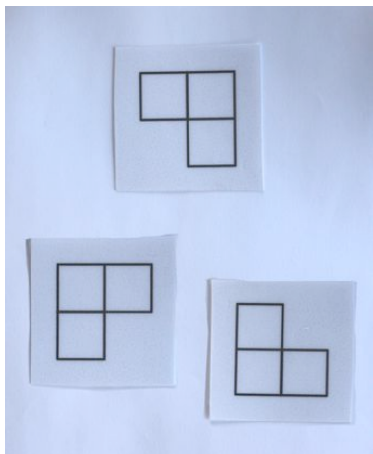


També es pot fer que cada grup faci alguna combinació que no sigui possible i que l'altre l'hagi de detectar.

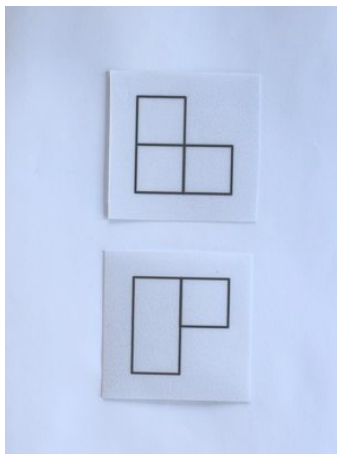
Per als alumnes que tenen més dificultat en la visualització espacial es pot treballar amb les fitxes i amb els poliedres de cartolina, per anar fent simulacions de les possibilitats combinatòries.

Confecció de vistes pròpies

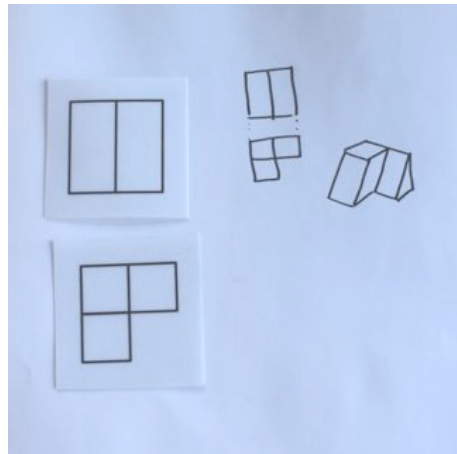
El joc de vistes que s'ofereix està pensat per permeten múltiples combinacions entre les vistes. Però els alumnes també podrien fer noves vistes que combinessin amb les ja existents o que fessin noves fitxes amb altres possibilitats combinatòries.



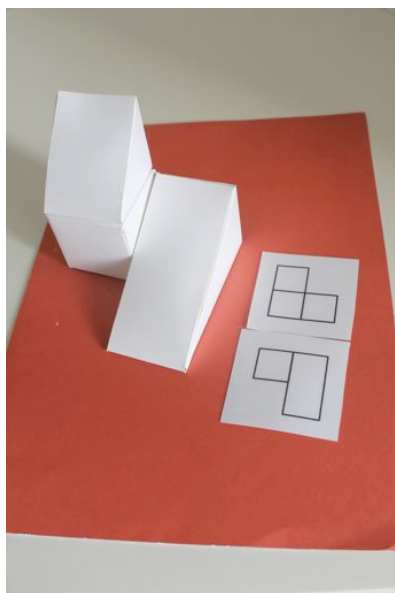
Col·locables en diferents sentits



Possible aparellament



Aparellament amb representació axonomètrica



Suport amb poliedres



2 poliedres de cada exemple



Kid de les vistes aparellades