

Anexo 11: Materiales. El cartón

Con la técnica constructiva de planos encajables, se pueden emplear planchas de casi cualquier material rígido o semirrígido: cartón, madera, metal, plástico... También el barro reciclado se puede laminar en planchas, aunque implica mayor tiempo de elaboración.

En este proyecto hay que elegir aquellos materiales recogidos en la campaña de reciclaje que se puedan manejar en el aula de volumen. De todos ellos, el cartón reciclado es el que presenta más ventajas:

- Es un material sostenible, ya que es renovable, biodegradable y reciclable. Contribuye a fomentar la economía circular.
- Se puede encontrar en multitud de cajas de embalajes desechadas y recogidas en la campaña de reciclaje.
- Inmediatez y simplicidad en la utilización del material, no requiere preparación.
- Es fácilmente manipulable con herramientas cotidianas: cúter o tijeras.
- Es más seguro para las personas que tienen que utilizarlo, ya que no tiene partes peligrosas como aristas cortantes o astillas, aunque hay que tener cuidado porque el papel también puede cortar.
- Es un material ligero que presenta gran resistencia, especialmente en la configuración de estructuras.

Por lo tanto, el material de uso preferente es el cartón, aunque también se pueden utilizar y combinar otro tipo de planchas recogidas en la campaña.



Fuente: Berenice García, *Cartón corrugado* (2010). CC BY 2.0 <https://www.flickr.com/photos/berenicegg/4437465046/>

El cartón corrugado aparece a finales del siglo XIX. Sus características hicieron que se empezara a utilizar como embalaje, por su resistencia y capacidad de protección del contenido.

Las siguientes páginas explican los diferentes tipos de cartón.

<https://cartonlab.com/blog/tipos-de-carton-aplicaciones/>

<https://www.cartonnia.com/ventajas-y-desventajas-del-carton/?amp=1>

El próximo vídeo nos muestra el proceso de trabajo del escultor James Lake. Este artista realiza esculturas en cartón y, aunque sus obras difieren de las de nuestro propósito, nos interesan las estructuras que sustentan las piezas finales.

https://youtu.be/_hLR-p-YhF0

Hoy en día, cada vez más artistas y diseñadores están apostando por el cartón como material básico en sus producciones. Nos unimos al siguiente vídeo, que celebra este hecho, e invita a que más empresas lo incorporen, no solo como una alternativa sostenible, sino como la mejor opción para sus proyectos, en aras de la mejora de la salud del Planeta.

<https://youtu.be/ITKXcFv0RFE>