



## Cepillo de dientes adaptado.

Puede verse el funcionamiento de  
esta adaptación en:

<http://www.youtube.com/watch?v=IWHbp7nPjiU&feature=plcp>



## Cepillo de dientes adaptado.

### Breve descripción

Dispositivo en madera, de bajo costo y totalmente portable ya que no requiere conexión a la electricidad. Cuenta con mecanismo dispensador de pasta de dientes y cepillo eléctrico vibratorio.

### Para quién se hizo y con qué objeto

La adaptación se hizo para un niño de 7 años, amputado bilateral de brazos.

El objeto era tener un cepillo de dientes para lavarse los dientes de forma más autónoma. Además se pretende apoyar la salud desde la infancia y reforzar la idea de la importancia de un buen cepillado de dientes para prevenir caries y posibles enfermedades bucales. La adaptación tendrá una ilustración de Nemo por ser el personaje de la película preferida del niño a la que va dirigida, para así animarle a independizarse de su familia en esta actividad y para que disfrute mientras se lava los dientes.

### Materiales y modo de funcionamiento

- Madera
- Tornillos
- Muelle (para crear presión en un tornillo y permitir la articulación de madera)
- Pegamento
- Placa de aluminio (como bandeja higiénica en dónde caerá la pasta de dientes)
- Imán

## Proceso de elaboración

- Pinza (para sujetar la pasta de dientes)
  - Goma (para hacer un manguito a la pieza que manejará con la boca)
  - Pintura Azul metálica
  - Pintura Blanca nácar
  - Ilustración plastificada de Nemo
- 
- Construcción de maqueta en cartón duro.
  - Cortar las diferentes piezas que conforman el conjunto de la adaptación del cepillo.
  - Agujerear dos piezas para aparejarlas mediante un tornillo y un muelle, y así crear una articulación de madera.
  - Tallar un agujero en otra de las piezas e introducir imán sujeto con pegamento.
  - Unir con pegamento la pieza del imán con la pieza de articulación.
  - Unir la base de la adaptación con el eje vertical articulado que aguantará el cepillo de dientes.
  - Unir la base de la adaptación con la base frontal en dónde irá la pasta de dientes.
  - Unir mediante un tornillo una pieza con la base frontal con tal de crear una pieza giratoria en dónde irá la pasta de dientes.
  - Pegar Placa de aluminio higiénica en la base frontal.
  - Introducir pequeña pieza en la base frontal para que la pieza giratoria tenga un tope.
  - Pegar goma en otra pieza para hacer un manguito

y que la persona maneje la articulación.

- Unir la pieza del manguito con la pieza de articulación.
- Limar y pulir cantos de la adaptación.
- AJuntar con tornillos una pieza de aluminio al cepillo de dientes para que este se mantenga firme pero móvil en contacto con el imán.
- Pintar la adaptación.
- Barnizar la adaptación.
- Plastificar ilustración de Nemo y engancharla en la base de la adaptación.

## Autores y datos de contacto

Apellidos: Piñol Martínez

Nombre: Irene

Dirección: Gran Vía de les Corts Catalanes, nº 1056

Código Postal : 08020

Ciudad: Barcelona

País: España

Teléfono: 609197\*\*\*

Correo electrónico : [irenepimar@gmail.com](mailto:irenepimar@gmail.com)

## Galería de imágenes



Imagen de la adaptación en posición de reposo.



Bajada del cepillo para la toma de pasta.



Vista superior de la adaptación acabada.