

Guía para apoderados



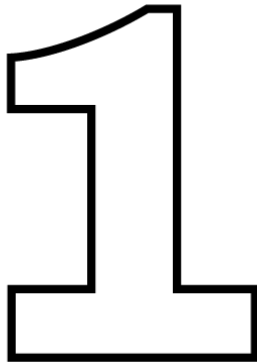
¡Observemos!

Diseñando un objeto tecnológico para observar en detalle.



Materiales

- Botella plástica
- Caja de cartón
- Cinta adhesiva
- Tapa u objeto circular
- Plumones
- Lápices para colorear
- Tijeras
- Agua



¿Qué hacer?

Dibujar con un plumón el contorno de un objeto circular, como una tapa, sobre el cuello de la botella, luego dibujar un rectángulo hacia abajo a modo de “mango”, debería quedar como una lupa.

¿Qué decir?

Se recomienda acompañar al alumno en este paso explicando que es necesario trazar en el cuello de la botella porque esta es la parte más curva y al ser cóncava puede contener cosas, como una cuchara.



¿Qué hacer?

Recortar la figura resultante del paso anterior.

¿Qué decir?

Se recomienda explicar que este paso requiere la ayuda de un adulto ya que el plástico es un material duro, y al cortarlo su contorno se puede volver filoso y cortar sus manos.



¿Qué hacer?

Trazar el contorno de la parte rectangular de la figura recortada previamente sobre una caja de cartón.

Recortar este rectángulo y trazar este nuevamente para generar dos tapas que cubrirán el rectángulo plástico y servirá de protección para agarrar el objeto.

¿Qué decir?

Se recomienda explicar que el cartón es un material suave al tacto y puede servir para cubrir superficies y entregar resistencia. Sí toman el objeto plástico por sí solo es débil y puede doler, al cubrirlo en cartón por ambos lados se vuelve más grueso y cómodo su agarre.



¿Qué hacer?

Unir los cartones al plástico usando cinta adhesiva, utilizar pequeños pedazos en la parte trasera del cartón e incluir tiras que rodean el mango para entregar más rigidez y comodidad.

¿Qué decir?

Se recomienda reiterar que al cubrir el plástico con un material más suave podemos entregar doble firmeza, y que la cinta adhesiva es un material blando que se puede acomodar a la forma del mango y unir diferentes materiales entre sí.



¿Qué hacer?

Vertir agua en la parte cóncava de la lupa casera y con cuidado ubicarla por sobre lo que se quiera observar en detalle y ¡a observar!

¿Qué decir?

Se recomienda acompañar al alumno explicando cómo es posible verter agua sobre el objeto tecnológico ya que está creado a partir de plástico, el cual es un material impermeable, es decir, resistente al agua.

El cartón por otro lado si se moja puede estropearse al no ser resistente al agua y deben tener cuidado.



¿Qué aprendimos hoy?

Experimentos tecnológicos simples pueden ayudarnos a resolver problemas, necesidades y deseos. Con pocos materiales e ingenio, la ciencia nos aporta en nuestro día a día, ¡plástico, cartón y agua nos ayudan a ver en detalle!

¿Cómo lo podemos aplicar?

Utilizar este objeto tecnológico se puede aprovechar para observar en detalle y potenciar la curiosidad de los niños, ya sea viendo su propio cuerpo, otros seres vivos o pequeños dibujos