



LA RAIZ

Kit de material didáctico como apoyo
para talleres de reutilización que ayude a
promover y reforzar hábitos sustentables



LA
RAIZ





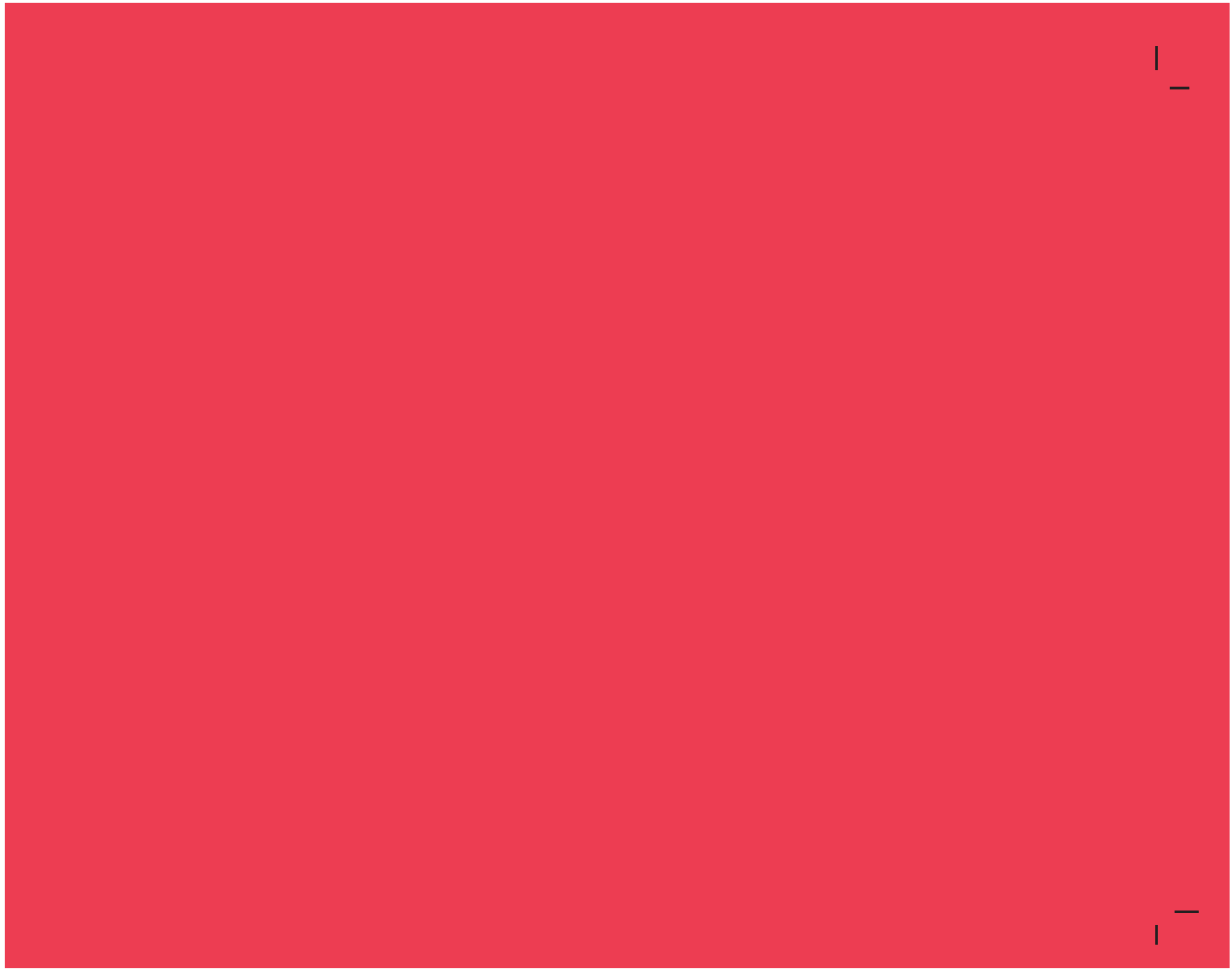
Kit de material didáctico como apoyo
para talleres de reutilización que ayude a
promover y reforzar hábitos sustentables





SECCIÓN 2

MATERIAL
DIDÁCTICO
EXTRAIBLE





SECCIÓN 1

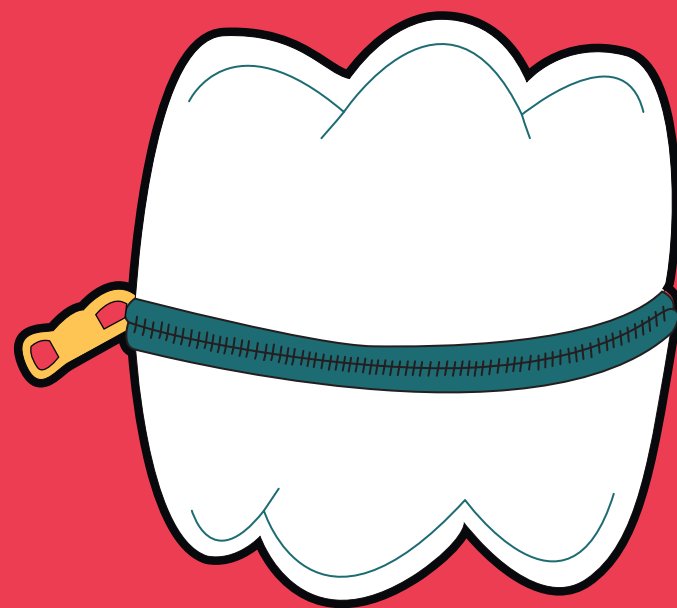
PRESENTACIÓN DE INFOGRAFÍAS

MATERIALES



- ✓ Dos botellas plásticas del mismo tamaño
- ✓ Tijeras
- ✓ Pistola de silicona
- ✓ Barras de silicona
- ✓ Silicona líquida
- ✓ Cierre

MONEDERO DE BOTELLA PET



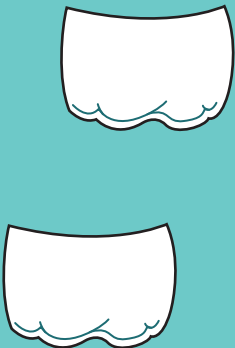
INSTRUCCIONES

1



Con las tijeras corta la parte inferior de cada botella a la altura que desees, tomando como medida base el último tercio de la botella.

2



Deben tener las dos partes de la botella cortada que serán de la misma medida.

3



Una vez que la silicona esté caliente, o con ayuda de la silicona líquida, debes ir pegando por la parte interna del pedazo de botella el cierre.

RECUERDA QUE EL TAMAÑO DEL MONEDERO VARÍA SEGÚN LAS BOTELLAS QUE UTILICES. PRUEBA HACIENDO DIFERENTES MODELOS CON DISTINTOS USOS

ES IMPORTANTE QUE TOMES LA MEDIDA CORRECTA DEL CIERRE SEGÚN EL CONTORNO O PERIMETRO QUE TENGA LA BOTELLA QUE UTILICES.

4



Luego se sigue pegando el cierre en la otra parte del monedero, que sería el trozo cortado de la segunda botella.

5



Finalmente debe quedar perfectamente pegado el cierre por dentro de ambas partes de la botella de manera que al usarlo no se despegue, ni escapen tus monedas.

RESULTADO FINAL

CLASIFICACIÓN DE LOS PLÁSTICOS

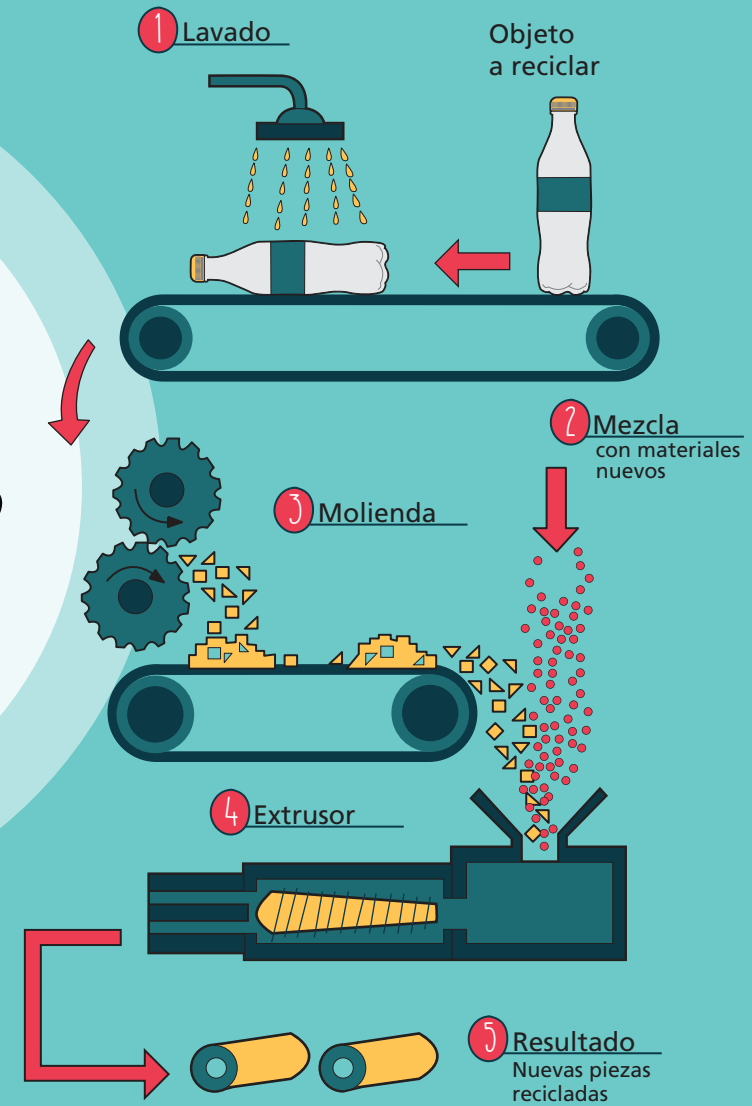


DATOS ÚTILES



● Sólo 25 botellas que se reciclan son suficiente para hacer el forro de una chaqueta de polar de adulto.

PROCESO DE RECICLADO DEL PLÁSTICO

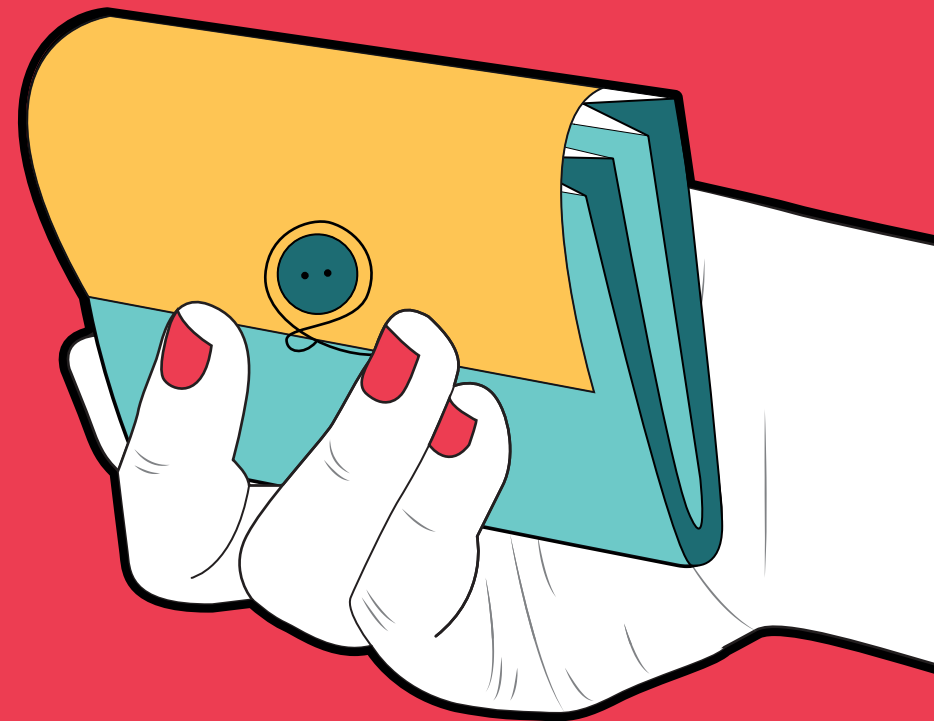


MATERIALES

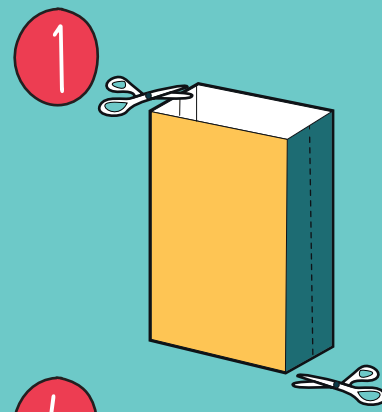


- ✓ Cajas de tetra pack (de cualquier tamaño)
- ✓ Tijeras
- ✓ Hilo
- ✓ Aguja
- ✓ Botones

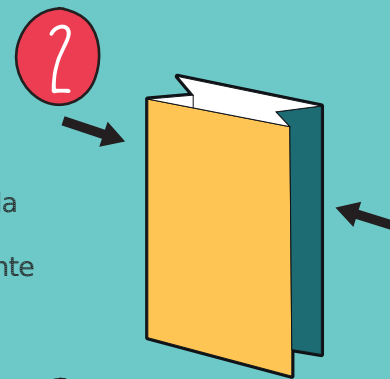
BILLETERA DE TETRA PACK



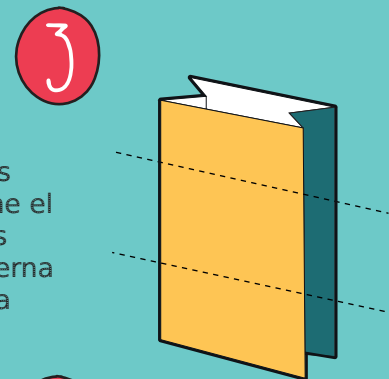
INSTRUCCIONES



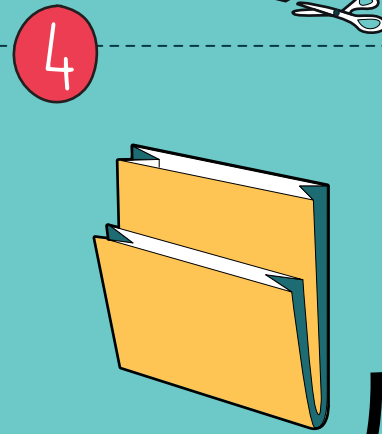
1 Con unas tijeras recorta el fondo y la parte superior del envase (previamente lavado).



2 Usa como guía los dobleces que tiene el envase y dóblalos hacia la parte interna de la caja de tetra pack.



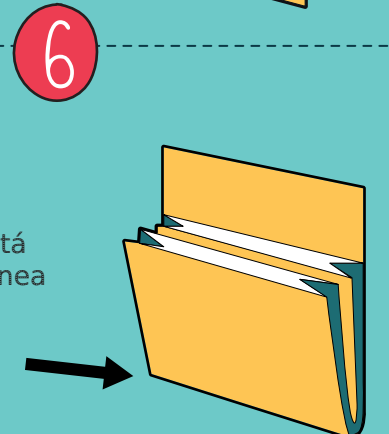
3 Haz dos divisiones imaginarias como se muestra en la figura marcándolas con un línea punteada.



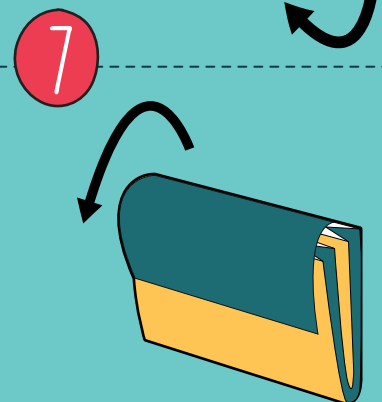
4 Doblar la caja de tetra pack hacia el interior como se muestra en la figura.



5 Recorta lo que está marcado con la línea punteada.



6 Después de recortado debe quedar la tapa del monedero. En esta etapa ya está casi terminado el producto.



7 Cerrar la tapa plegandola sobre las divisiones del monedero, de manera que cubra todo el contenido

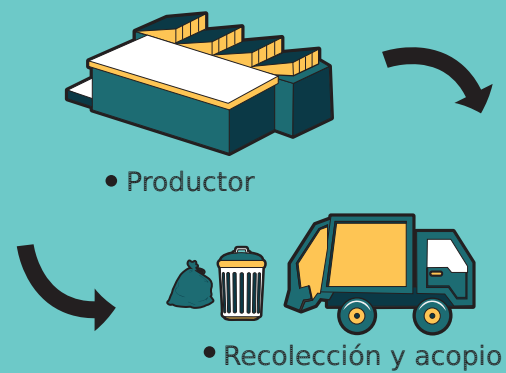


8 Coloca el botón en la tapa y cose un hilo en el monedero para poder hacer el cierre, para que ninguna moneda se pierda.

AL FINALIZAR LA BILLETERA SI DESEAS QUE QUEDE AÚN MEJOR, PUEDES FORRARLA CON DISTINTOS MATERIALES YA SEA, CARTULINA, GÉNERO, CUERO, ETC.

RESULTADO FINAL

PROCESO DE RECICLADO DEL TETRA PACK



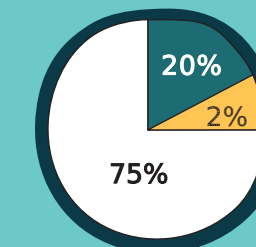
PLANTA DE RECICLAJE



COMPOSICIÓN DEL TETRA PACK

Capas

1. Polietileno
2. Polietileno
3. Aluminio
4. Polietileno
5. Cartón
6. Polietileno



Papel
Proporciona rigidez

Polietileno
Hace que sea completamente sellado

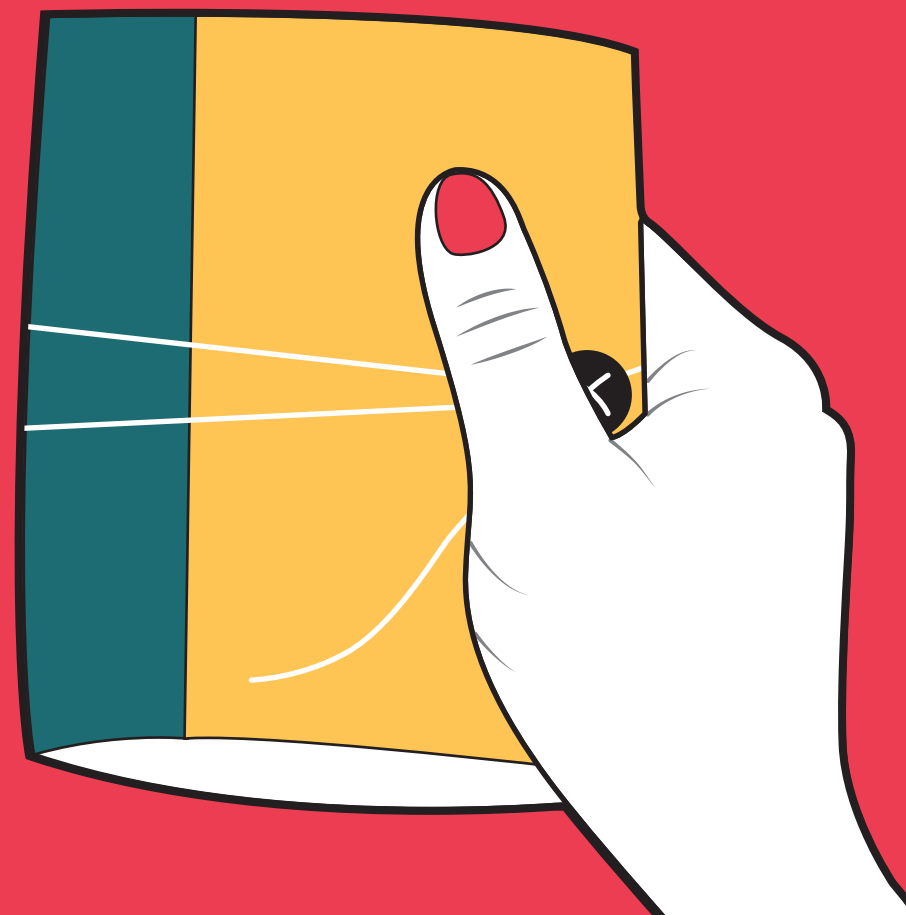
Aluminio
Protege los alimentos de la luz y el aire

MATERIALES

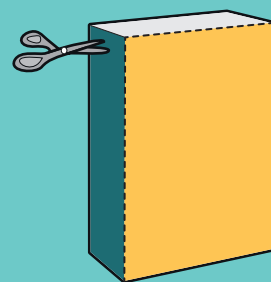


- ✓ Caja de cereal
- ✓ Papel entretenido o papel lustre
- ✓ Hojas blancas
- ✓ Tijeras
- ✓ Hilo
- ✓ Aguja
- ✓ Botones
- ✓ Pegamento en barra
- ✓ Cinta adhesiva

LIBRETA CON CAJA DE CEREAL

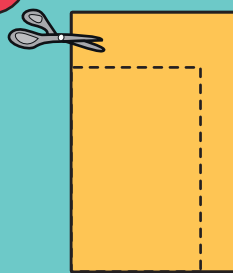


INSTRUCCIONES



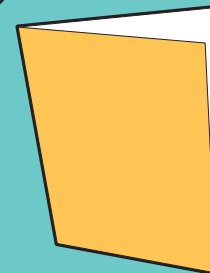
Con unas tijeras recorta una de las caras de mayor tamaño de la caja como indica la figura

2



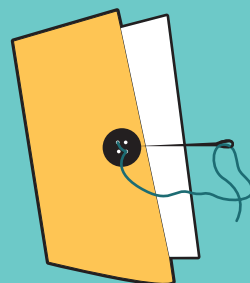
Elige de que tamaño será tu libreta y recorta según lo desees.

3

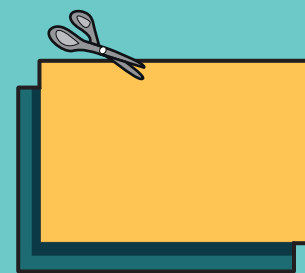


Dobla el cartón por la mitad formando dos tapas y deja hacia el interior el diseño. Esta será la cubierta de nuestra libreta.

5



Con hilo y aguja, cose el botón en la tapa de cartón



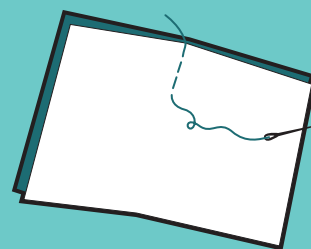
Mide y corta un pedazo de papel lustre o cartulina del tamaño de las tapas para forrar el interior.

6

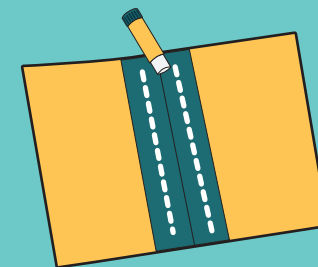


Primero pegar un trozo de hilo con scotch en el costado contrario a donde se encuentra el botón. Luego forrar la tapa con el papel a modo de cubrir el interior con diseños.

8

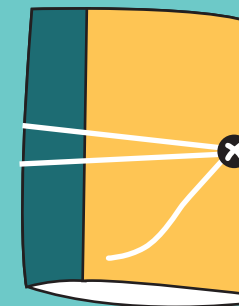


Cose por el centro la cantidad de hojas que desees. Las hojas tienen que ser cortadas del tamaño del cartón



Por el reverso pega una tira de papel entretenido o de color para cubrir las costuras y adornar la libreta.

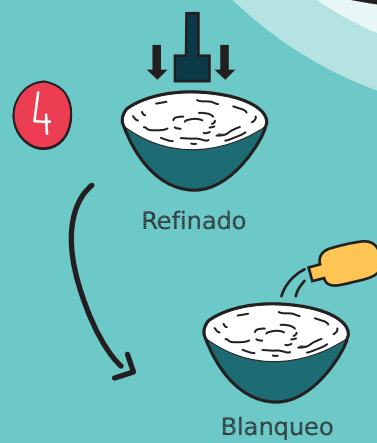
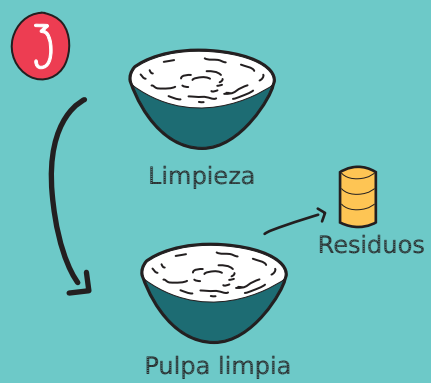
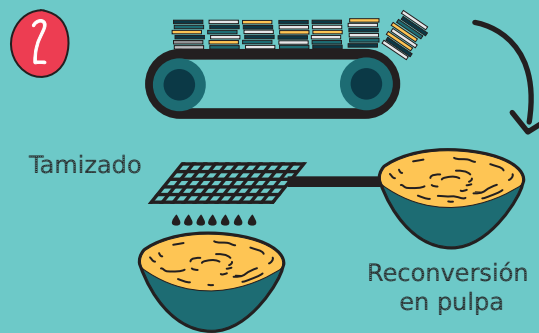
9



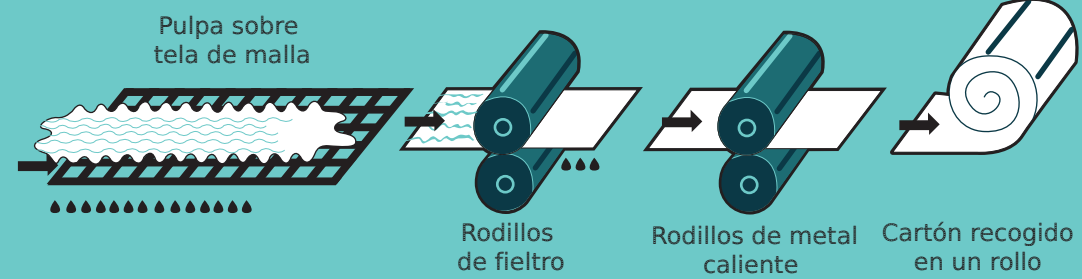
Finalmente cierra la libreta con el hilo que la rodee y que será asegurado en el botón.

RESULTADO FINAL

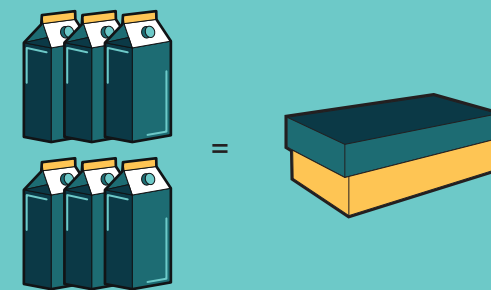
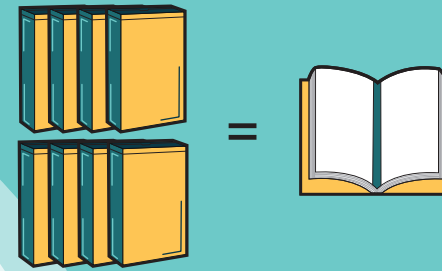
PROCESO DE RECICLADO DEL PAPEL



5 ELABORACIÓN DE CARTÓN



DATOS ÚTILES



MATERIALES



- ✓ Una botella pet
- ✓ Tijeras
- ✓ Tela
- ✓ Silicona líquida o
- ✓ Pistola de silicona
- ✓ Barras de silicona
- ✓ Pincel

PULSERA DE BOTELLA PET



INSTRUCCIONES



1
Corta los aros de pet en sentido horizontal a la botella. La medida de cada argolla dependerá del ancho que desees tu pulsera.



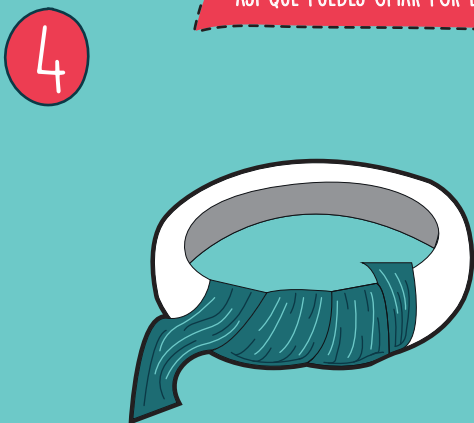
2
Corta el género en tiras que luego usaremos para cubrir las argollas de pet.



3
Con la ayuda de un pincel, aplica la silicona líquida por la parte externa del aro de pet. También puedes utilizar silicona caliente si prefieres.

RECUERDA QUE EL ANCHO DE CADA PULSERA DEPENDE DE LA MEDIDA QUE CORTES CADA PEDAZO DE BOTELLA, ASÍ QUE PUEDES OPTAR POR DELGADAS O MÁS GRUESAS.

PUEDES USAR CUALQUIER TIPO DE TELA PARA FORRAR TU PULSERA, TAMBIÉN PUEDE SER ELÁSTICO, HILO EN CERADO, LANA O CUERO, SEGÚN TU PREFERENCIA.



4
Comienza a envolver la tira de género en el aro, pegando un extremo primero y continuando con el resto de la tela, cuidando que quede bien pegada.



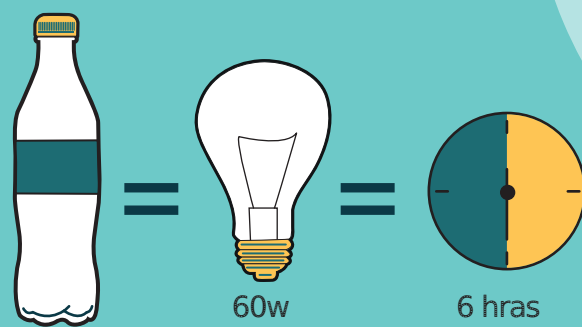
5
Finalmente termina de forrar la pulsera de manera que no quede ningún sector del aro de pet descubierto y ya tienes lista tu nueva pulsera.

RESULTADO FINAL

CLASIFICACIÓN DE LOS PLÁSTICOS

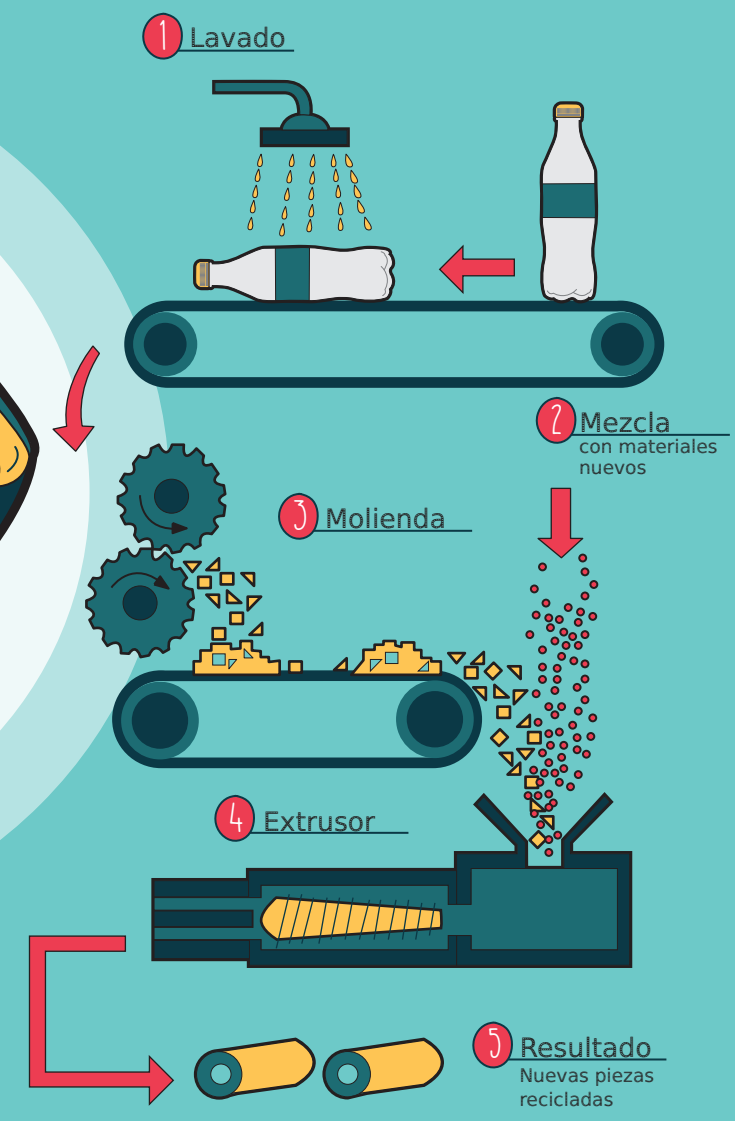


DATOS ÚTILES

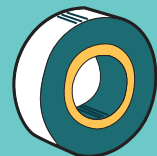
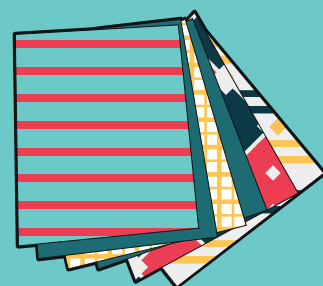
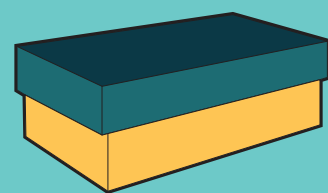


● El reciclaje de una botella de plástico ahorra la energía suficiente para hacer funcionar una ampolleta de 60W durante un máximo de 6 horas

PROCESO DE RECICLADO DEL PLÁSTICO

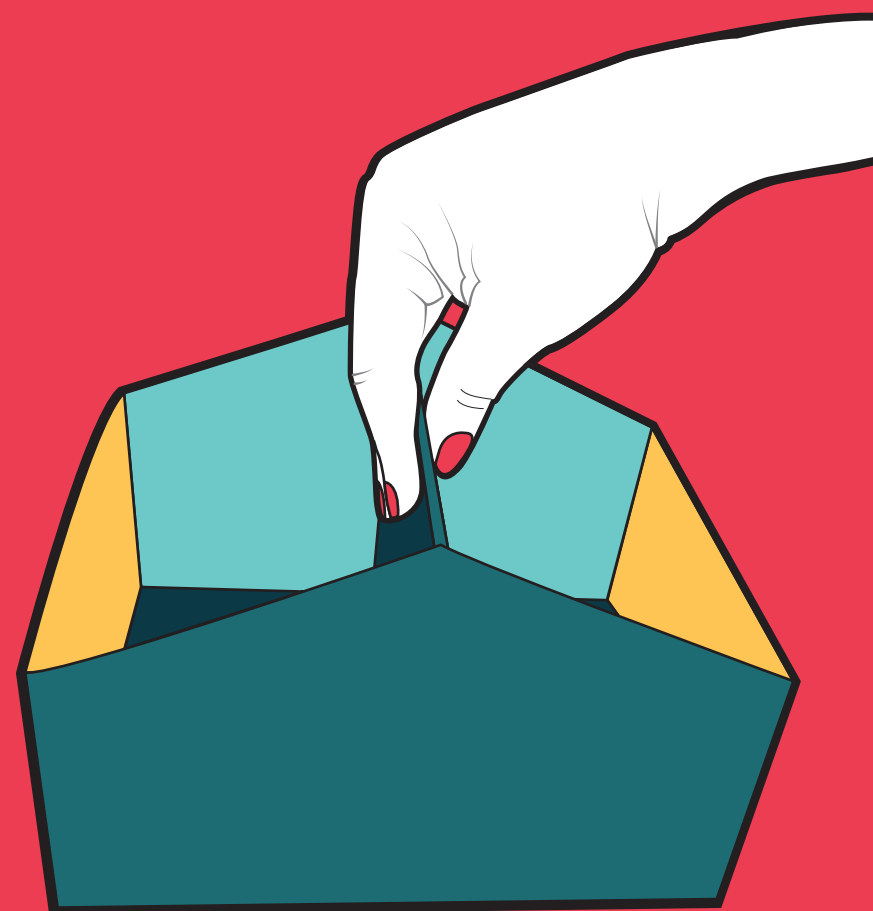


MATERIALES



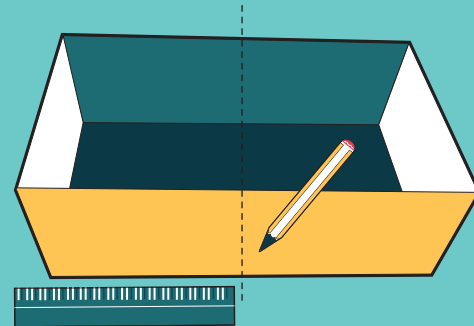
- ✓ Caja de zapatos
- ✓ Papel entretenido o papel lustre
- ✓ Hojas blancas
- ✓ Tijeras
- ✓ Pegamento en barra
- ✓ Cinta adhesiva

ORGANIZADOR CON CAJA DE ZAPATOS



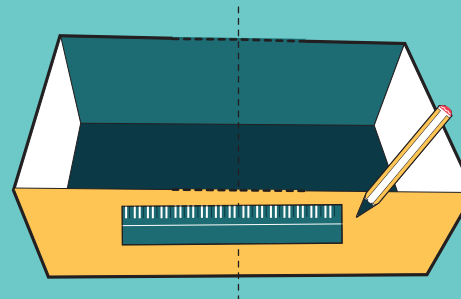
INSTRUCCIONES

1



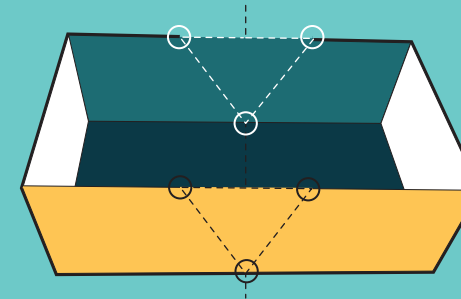
Con lápiz y regla, marca la mitad del lado de la caja mas ancho. Marca esta medida en ambos costados.

2



Marca la misma distancia de 5 cm hacia ambos lados del centro, por la parte superior de la caja, como señala la línea punteada.

3

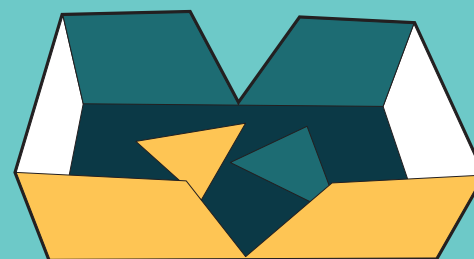


Une el punto medio de abajo con las medidas de la parte superior como muestra la figura formando una letra "V".

PUEDES EXPERIMENTAR CAMBIANDO EL VALOR DE LA MEDIDA DEL PASO DOS, DE MANERA QUE VARIE EL ÁNGULO Y TAMAÑO DEL ORGANIZADOR.

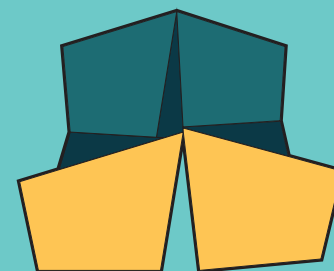
FINALIZADO EL ARMADO DEL ORGANIZADOR PUEDES USAR CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA FORRARLO, YA SEA TELA, CARTULINA U OTRO, SEGÚN SEA TU PREFERENCIA.

4



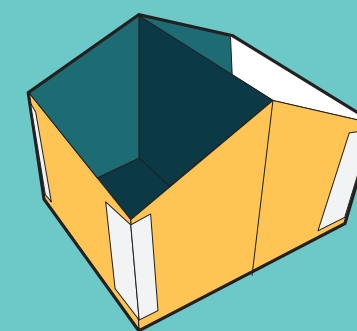
Corta el triángulo que se forma de la unión de los puntos anteriores, en ambos costados de la caja.

5



Marca la misma distancia de 5 cm hacia ambos lados del centro, por la parte superior de la caja, como señala la línea punteada.

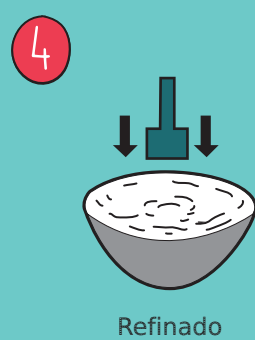
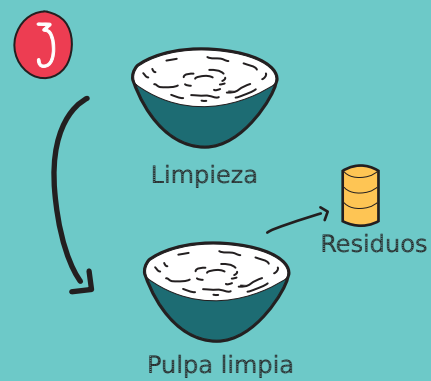
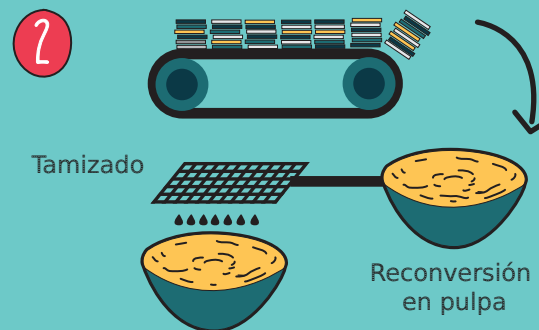
6



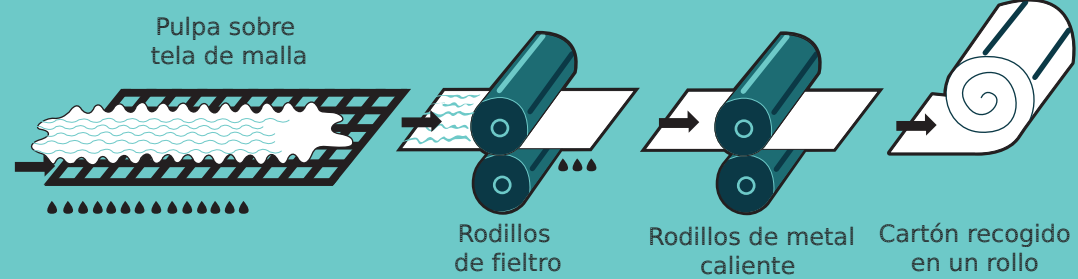
Con la tapa de la caja, forma los dos pedazos faltantes de los costados y sújelos con cinta adhesiva. Ya tienes armado tu organizador.

RESULTADO FINAL

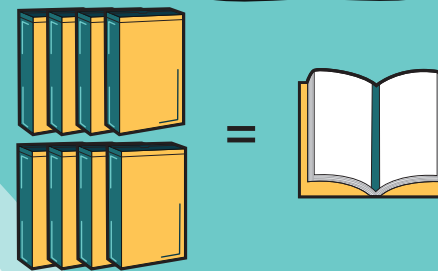
PROCESO DE RECICLADO DEL CARTÓN



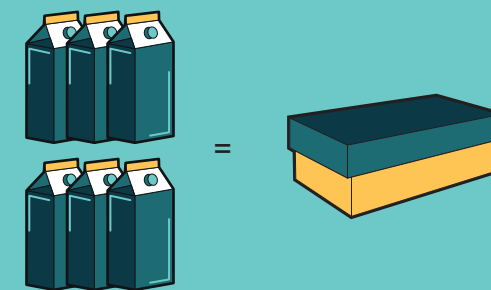
5 ELABORACIÓN DE CARTÓN



DATOS ÚTILES

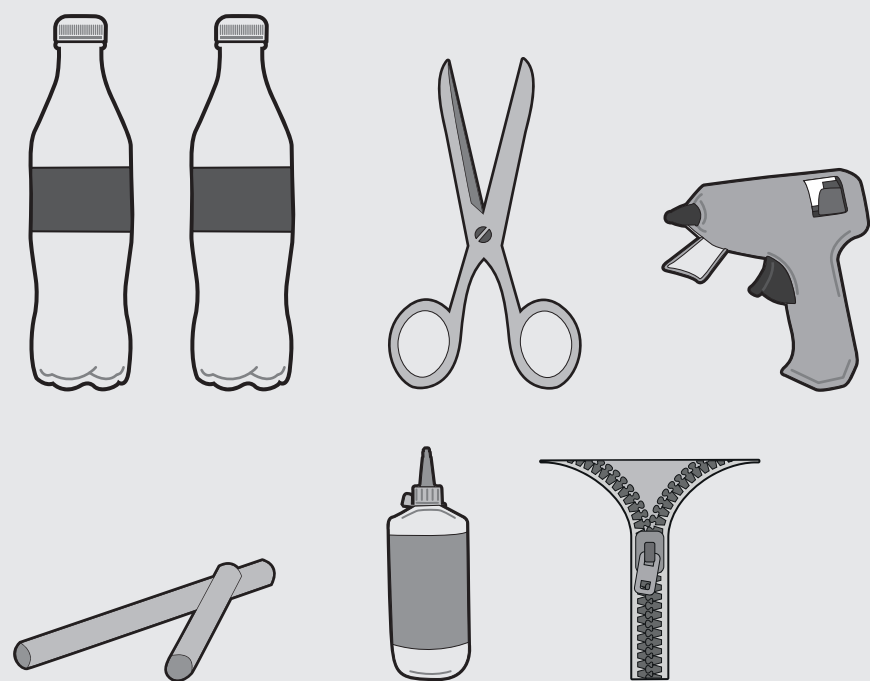


● Reutilizar 8 cajas de cereal produce material para genera un libro nuevo.



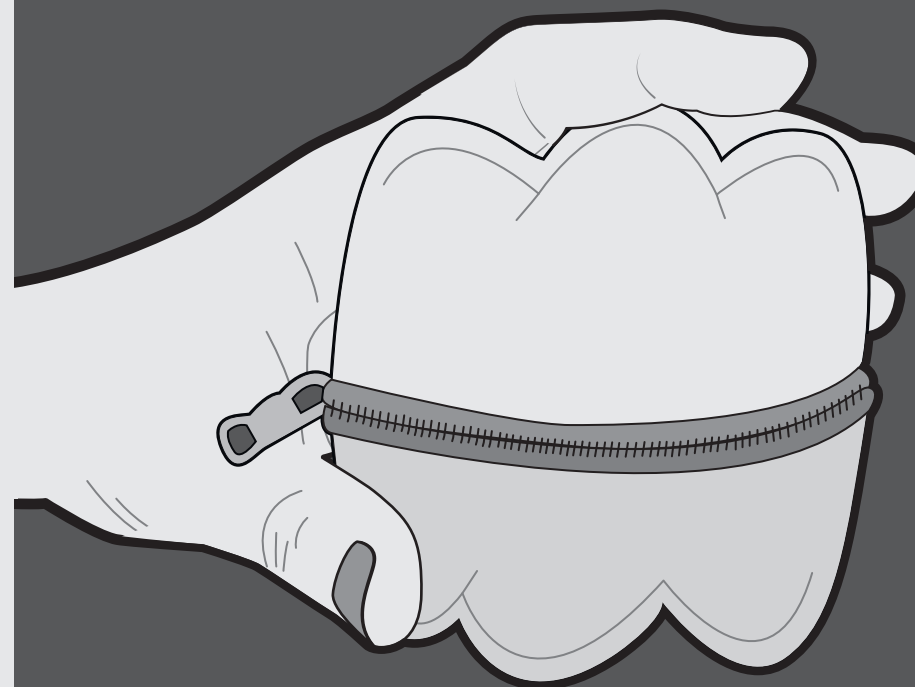
● Reutilizar 6 cajas de tetra pack produce material para generar una caja de zapatos

MATERIALES



- ✓ Dos botellas plásticas del mismo tamaño
- ✓ Tijeras
- ✓ Pistola de silicona
- ✓ Barras de silicona
- ✓ Silicona líquida
- ✓ Cierre

MONEDERO DE BOTELLA PET



INSTRUCCIONES



Con las tijeras corta la parte inferior de cada botella a la altura que desees, tomando como medida base el último tercio de la botella.



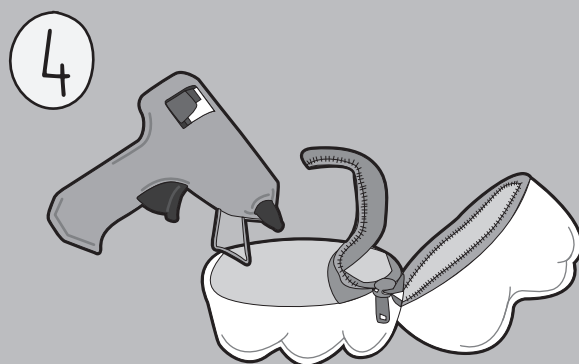
Deben tener las dos partes de la botella cortada que deben tener de la misma medida para que calce nuestro monedero



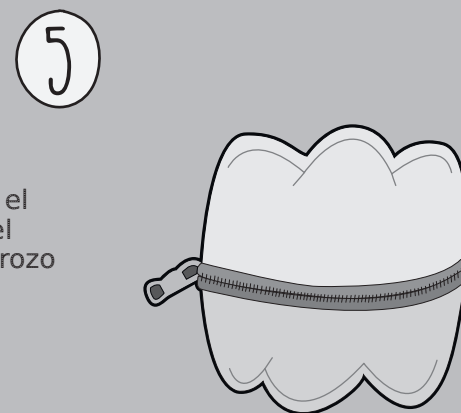
Una vez que la silicona esté caliente, o con ayuda de la silicona líquida, debes ir pegando por la parte interna del pedazo de botella el cierre.

RECUERDA QUE EL TAMAÑO DEL MONEDERO VARÍA SEGÚN LAS BOTELLAS QUE UTILICES. PRUEBA HACIENDO DIFERENTES MODELOS CON DISTINTOS USOS

ES IMPORTANTE QUE TOMES LA MEDIDA CORRECTA DEL CIERRE SEGÚN EL CONTORNO O PERIMETRO QUE TENGA LA BOTELLA QUE UTILICES.



Luego se sigue pegando el cierre en la otra parte del monedero, que sería el trozo cortado de la segunda botella.



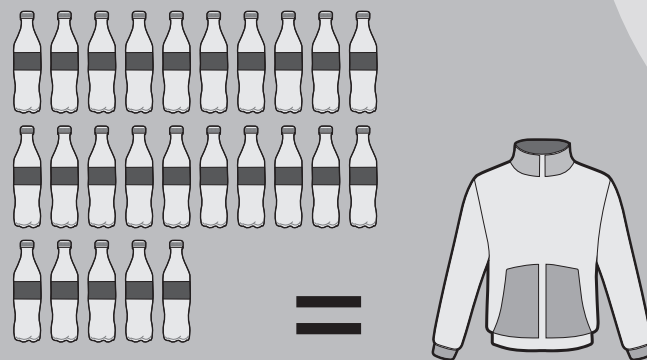
Finalmente debe quedar perfectamente pegado el cierre por dentro de ambas partes de la botella de manera que al usarlo no se despegue, ni escapen tus monedas.

RESULTADO FINAL

CLASIFICACIÓN DE LOS PLÁSTICOS



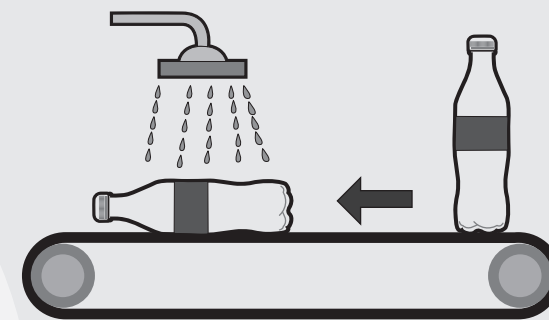
DATOS ÚTILES



● Sólo 25 botellas que se reciclan son suficiente para hacer el forro de una chaqueta de polar de adulto.

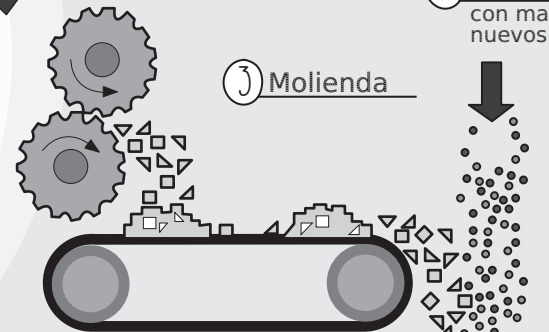
PROCESO DE RECICLADO DEL PLÁSTICO

1 Lavado

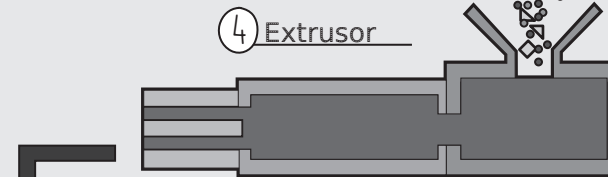


2 Mezcla con materiales nuevos

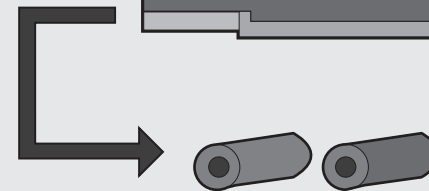
3 Molienda



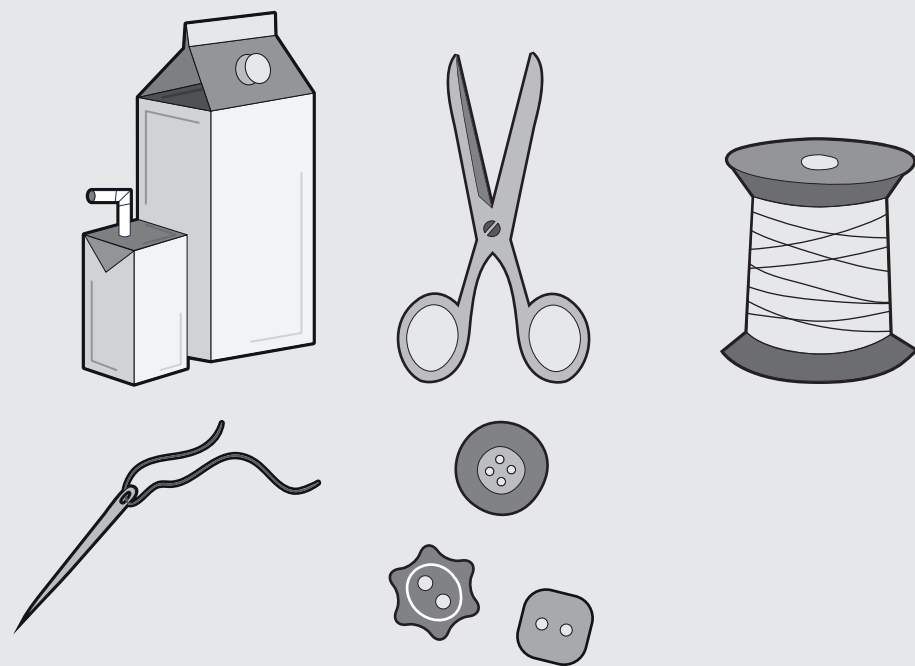
4 Extrusor



5 Resultado
Nuevas piezas recicladas

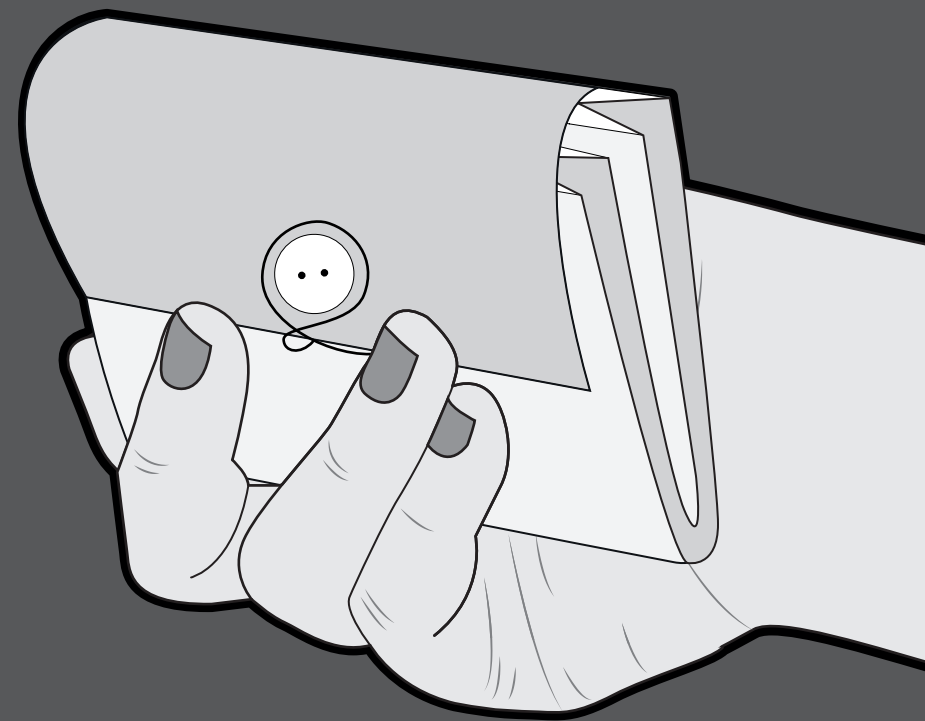


MATERIALES

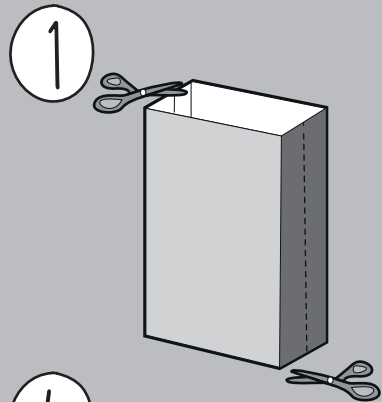


- ✓ Cajas de tetra pack (de cualquier tamaño)
- ✓ Tijeras
- ✓ Hilo
- ✓ Aguja
- ✓ Botones

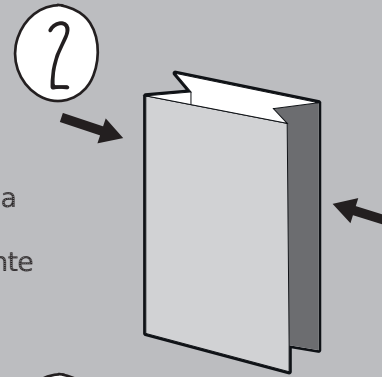
BILLETERA DE TETRA PACK



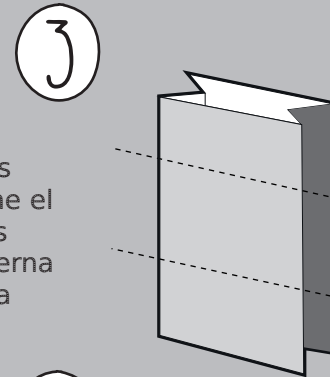
INSTRUCCIONES



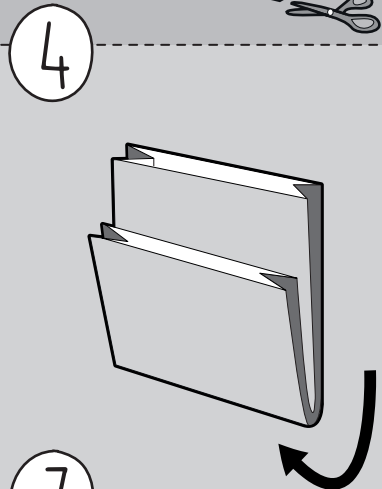
1 Con unas tijeras recorta el fondo y la parte superior del envase (previamente lavado).



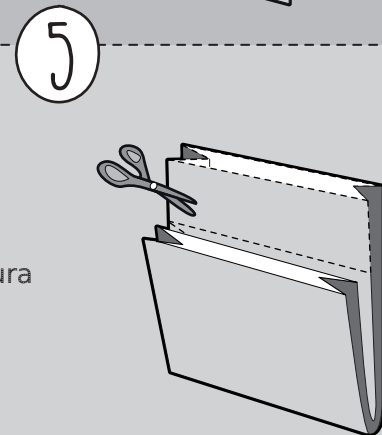
2 Usa como guía los dobleces que tiene el envase y dóblalos hacia la parte interna de la caja de tetra pack.



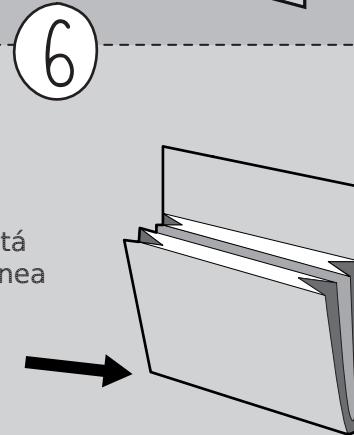
3 Haz dos divisiones imaginarias como se muestra en la figura marcándolas con un línea punteada.



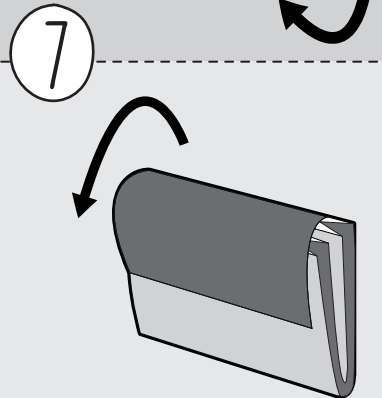
4 Doblar como se muestra en la figura



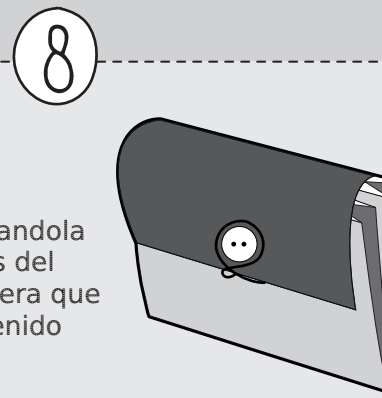
5 Recorta lo que está marcado con la línea punteada.



6 Después de recortado debe quedar la tapa del monedero. En esta etapa ya está casi terminado el producto.



7 Cerrar la tapa plegandola sobre las divisiones del monedero, de manera que cubra todo el contenido



8 Coloca el botón en la tapa y cose un hilo en el monedero para poder hacer el cierre, para que ninguna moneda se pierda.

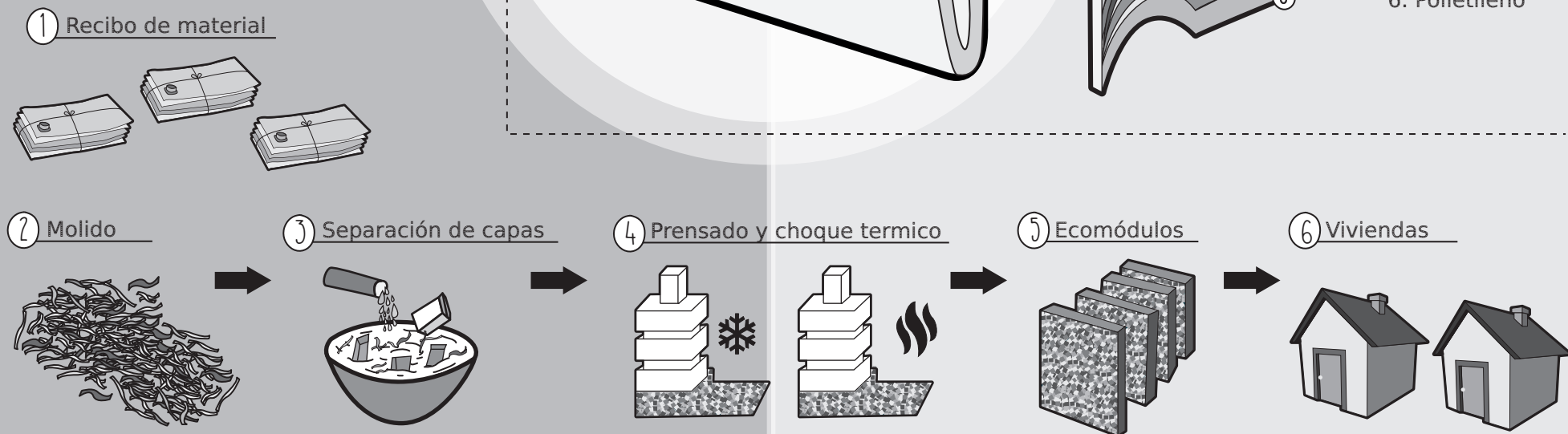
AL FINALIZAR LA BILLETERA SI DESEAS QUE QUEDE AÓN MEJOR, PUEDES FERRARLA CON DISTINTOS MATERIALES YA SEA, CARTULINA, GÉNERO, CUERO, ETC.

RESULTADO FINAL

PROCESO DE RECICLADO DEL TETRA PACK

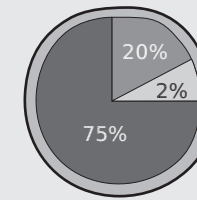


PLANTA DE RECICLAJE



COMPOSICIÓN DEL TETRA PACK

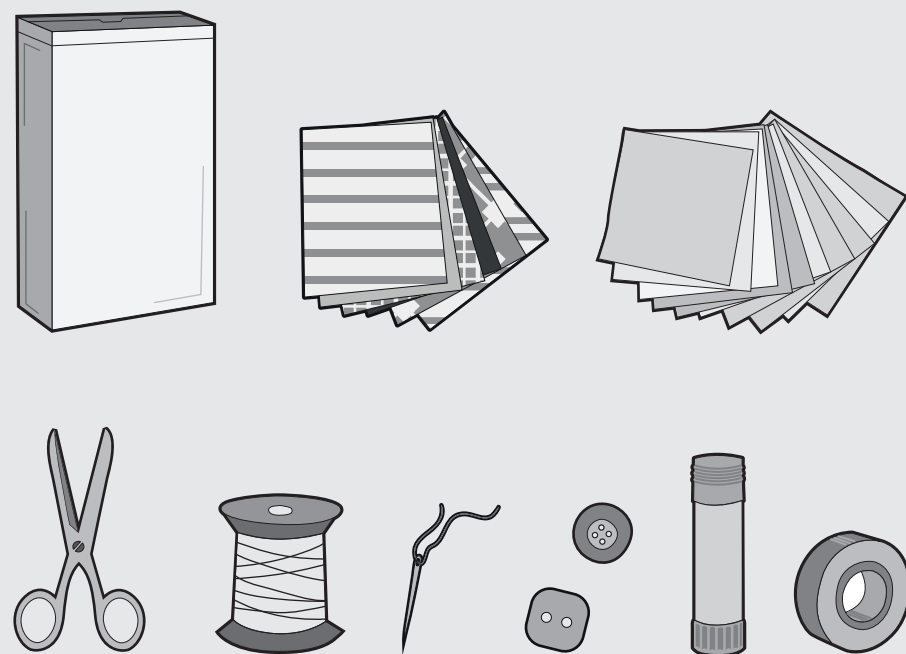
- **Papel**
Proporciona rigidez
- **Polietileno**
Permite que sea completamente sellado
- **Aluminio**
Protege los alimentos de la luz y el aire



Capas

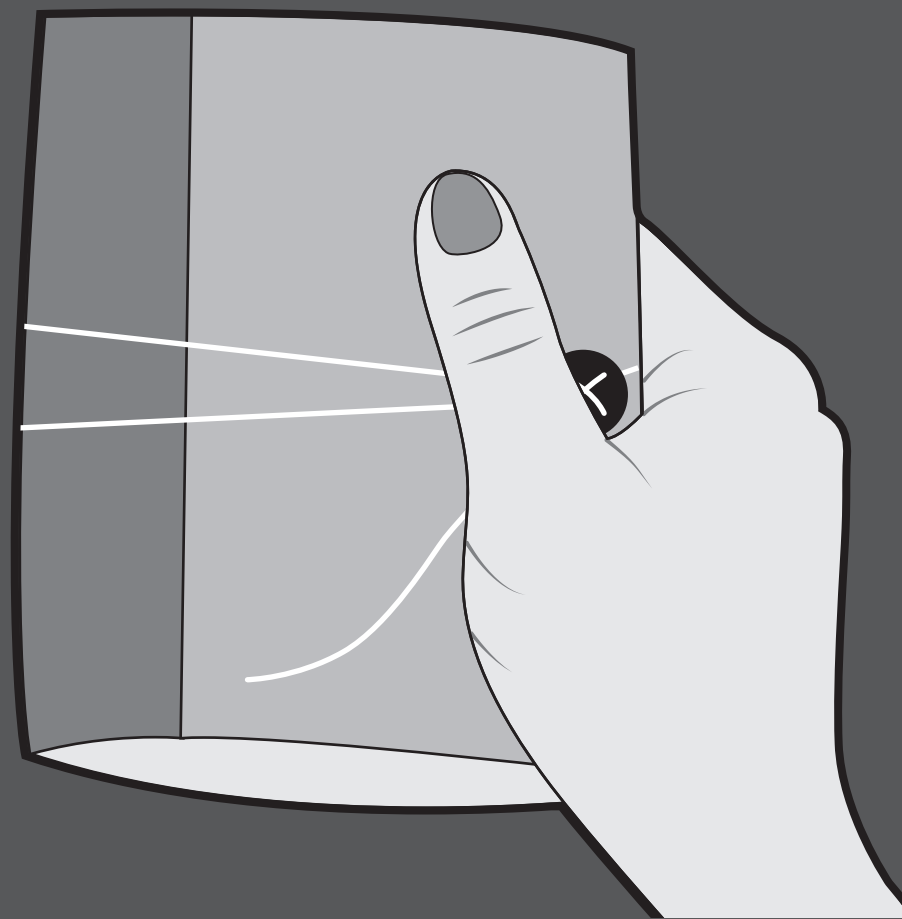
1. Polietileno
2. Polietileno
3. Aluminio
4. Polietileno
5. Cartón
6. Polietileno

MATERIALES



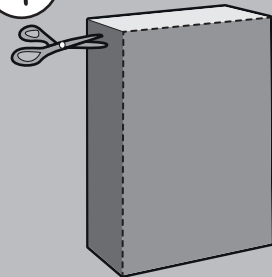
- ✓ Caja de cereal
- ✓ Papel entretenido o
- ✓ papel lustre
- ✓ Hojas blancas
- ✓ Tijeras
- ✓ Hilo
- ✓ Aguja
- ✓ Botones
- ✓ Pegamento en barra
- ✓ Cinta adhesiva

LIBRETA CON CAJA DE CEREAL



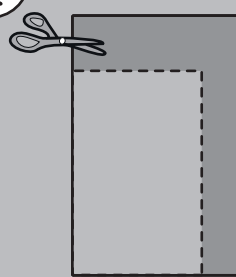
INSTRUCCIONES

1



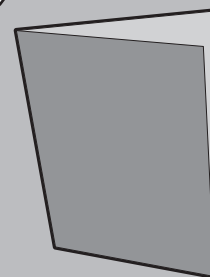
Con unas tijeras recorta una de las caras de mayor tamaño de la caja como indica la figura

2



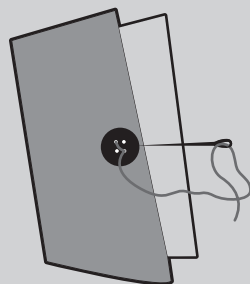
Elige de que tamaño será tu libreta y recorta según lo desees.

3



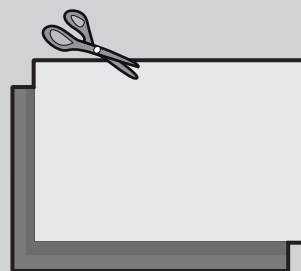
Dobla el cartón por la mitad formado dos tapas y deja hacia el interior el diseño. Esta será la cubierta de nuestra libreta.

4



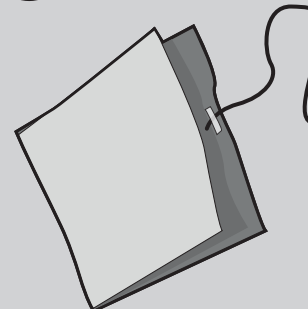
Con hilo y aguja, cose el botón en la tapa de cartón

5



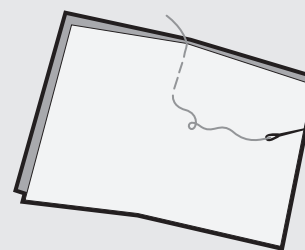
Mide y corta un pedazo de papel lustre o cartulina del tamaño de las tapas para forrar el interior.

6



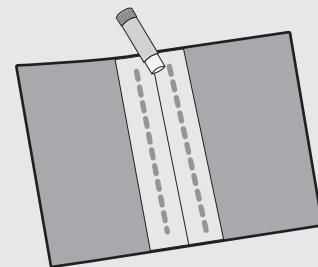
Primero pegar un trozo de hilo con scotch en el costado contrario a donde se encuentra el botón. Luego forrar la tapa con el papel a modo de cubrir el interior con diseños.

7



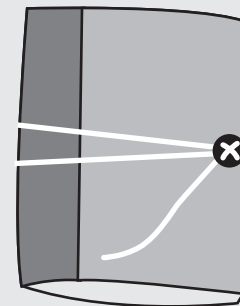
Cose por el centro la cantidad de hojas que desees. Las hojas tienen que ser cortadas del tamaño del cartón

8



Por el reverso pega una tira de papel entretenido o de color para cubrir las costuras y adornar la libreta.

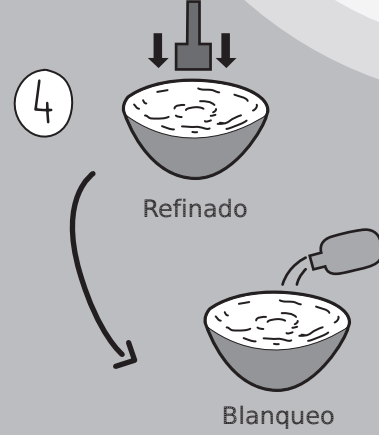
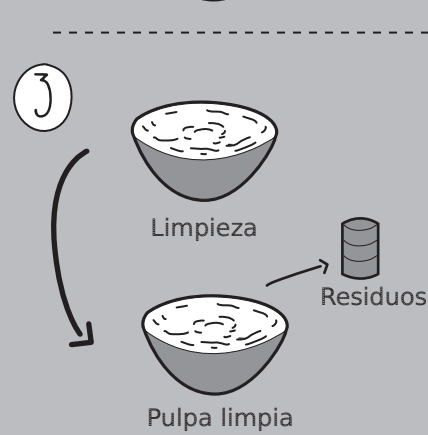
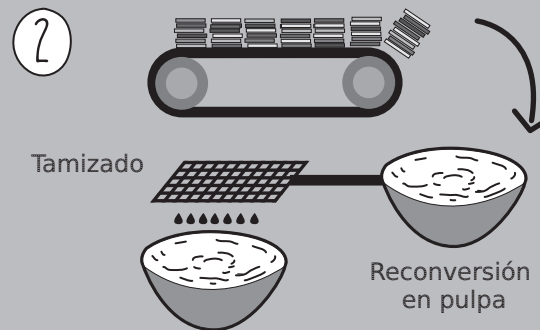
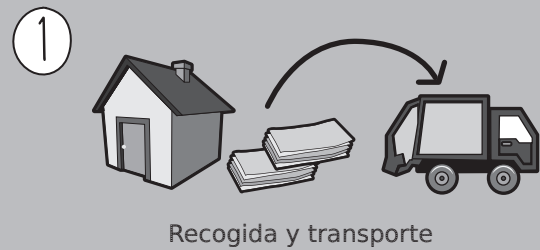
9



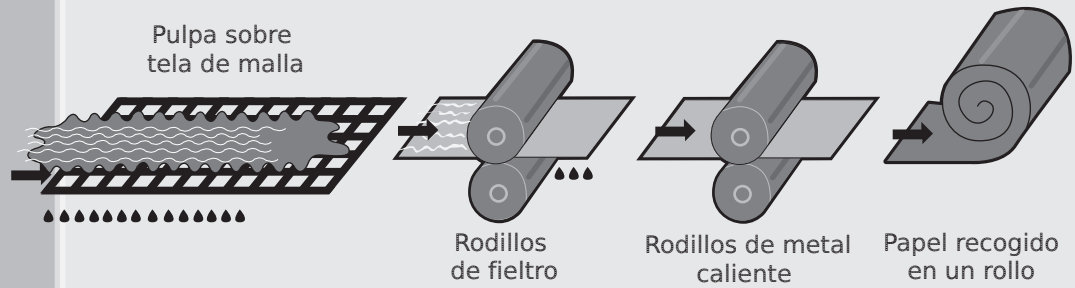
Finalmente cierra la libreta con el hilo que la rodee y que será asegurado en el botón.

RESULTADO FINAL

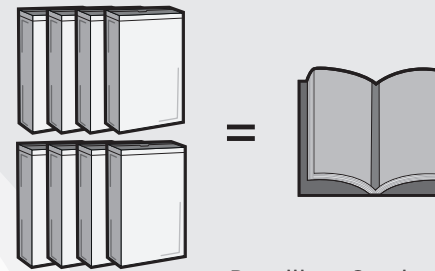
PROCESO DE RECICLADO DEL PAPEL



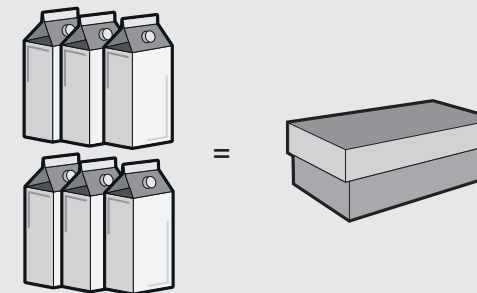
5 ELABORACIÓN DE PAPEL



DATOS ÚTILES



● Reutilizar 8 cajas de cereal produce material para genera un libro nuevo.



● Reutilizar 6 cajas de tetra pack produce material para generar una caja de zapatos

MATERIALES

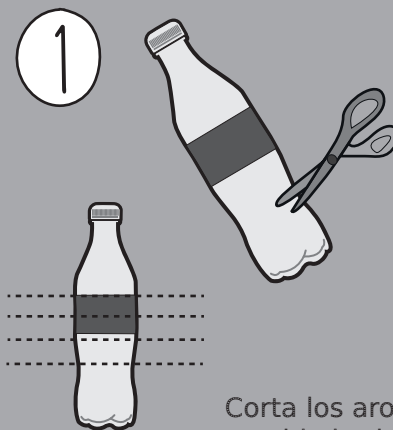


- ✓ Una botella pet
- ✓ Tijeras
- ✓ Tela
- ✓ Silicona líquida o
- ✓ Pistola de silicona
- ✓ Barras de silicona
- ✓ Pincel

PULSERA DE BOTELLA PET



INSTRUCCIONES

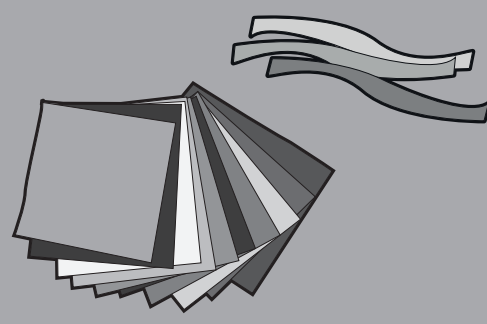


1

Corta los aros de pet en sentido horizontal a la botella. La medida de cada argolla dependerá del ancho que desees tu pulsera.

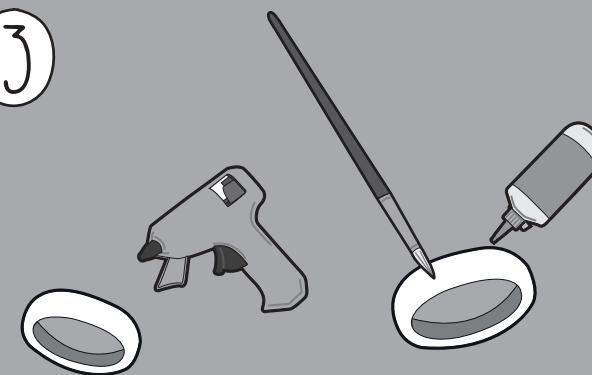


2



Corta el género en tiras que luego usaremos para cubrir las argollas de pet.

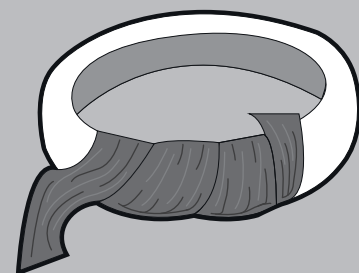
3



Con la ayuda de un pincel, aplica la silicona líquida por la parte externa del aro de pet. También puedes utilizar silicona caliente si prefieres.

RECUERDA QUE EL ANCHO DE CADA PULSERA DEPENDE DE LA MEDIDA QUE CORTES CADA PEDAZO DE BOTELLA, ASÍ QUE PUEDES OPTAR POR DELGADAS O MÁS GRUESAS.

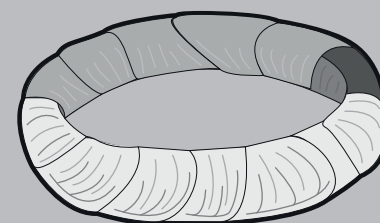
4



Comienza a envolver la tira de género en el aro, pegando un extremo primero y continuando con el resto de la tela, cuidando que quede bien pegada.

PUEDES USAR CUALQUIER TIPO DE TELA PARA FORRAR TU PULSERA, TAMBIÉN PUEDE SER ELÁSTICO, HILO ENCERADO, LANA O CUERO, SEGÚN TU PREFERENCIA.

5



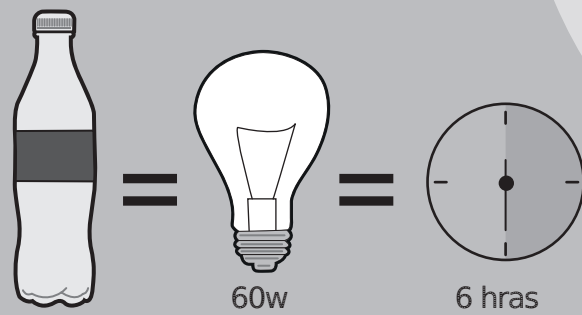
Finalmente termina de forrar la pulsera de manera que no quede ningún sector del aro de pet descubierto y ya tienes lista tu nueva pulsera.

RESULTADO FINAL

CLASIFICACIÓN DE LOS PLÁSTICOS

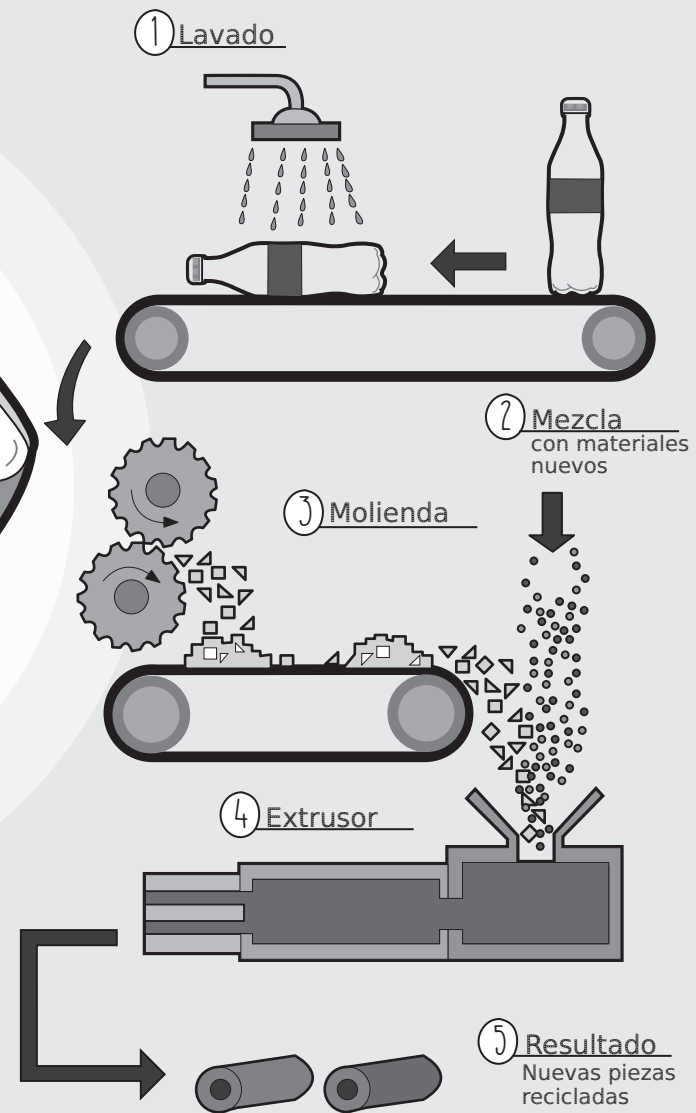


DATOS ÚTILES

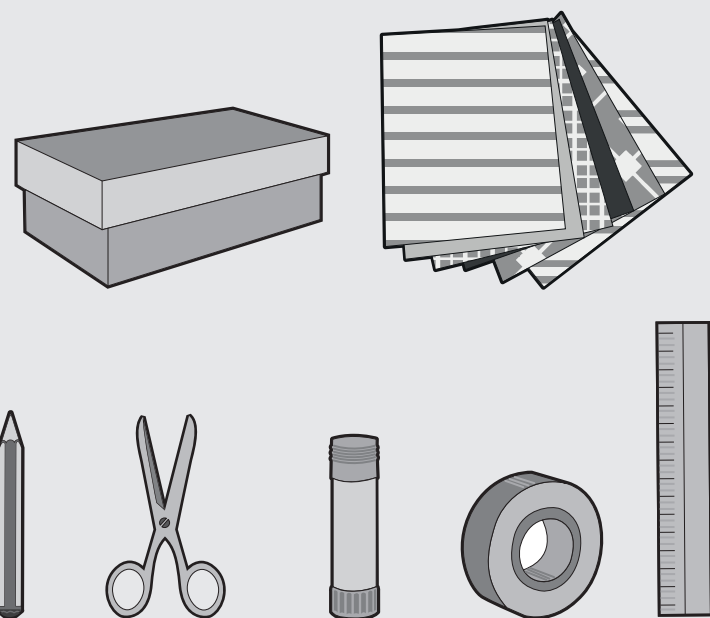


● El reciclaje de una botella de plástico ahorra la energía suficiente para hacer funcionar una ampolleta de 60W durante un máximo de 6 horas

PROCESO DE RECICLADO DEL PLÁSTICO

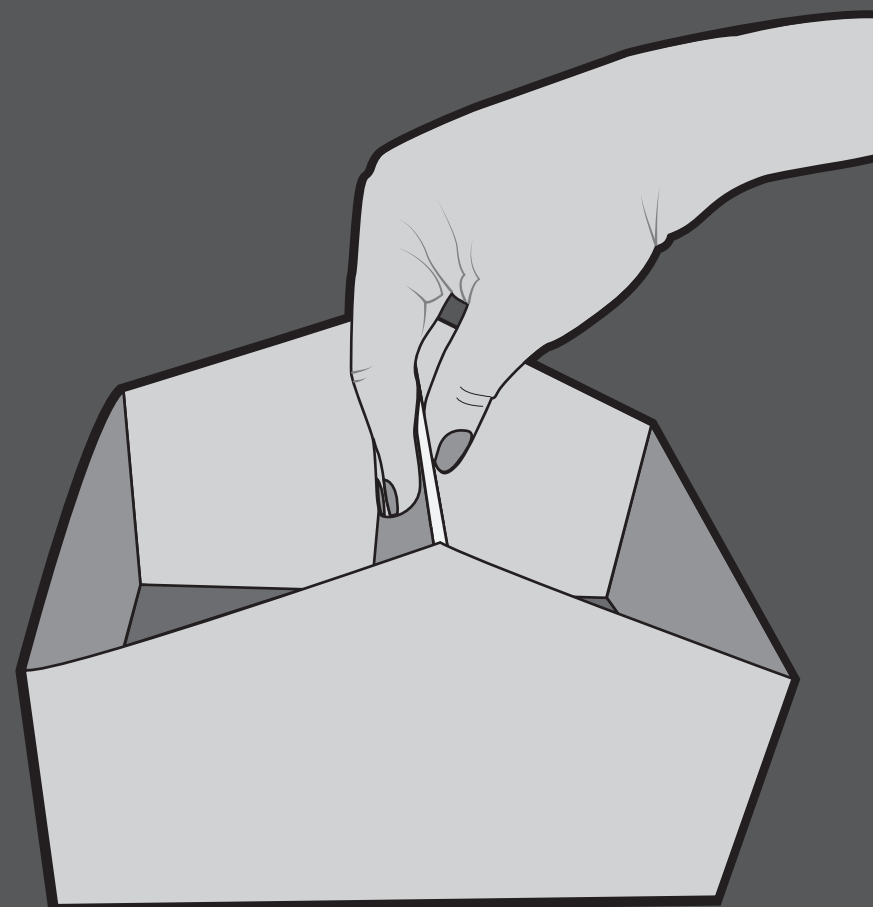


MATERIALES

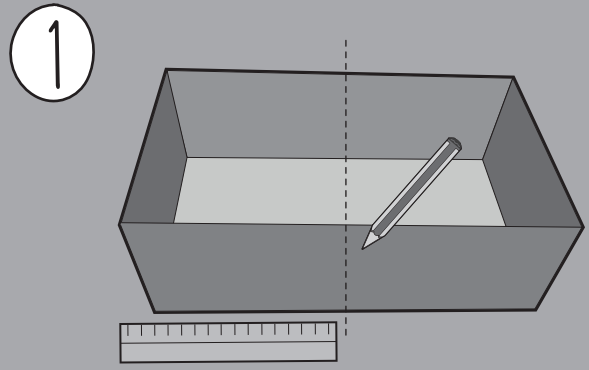


- ✓ Caja de zapatos
- ✓ Papel entretenido o
- ✓ papel lustre
- ✓ Hojas blancas
- ✓ Tijeras
- ✓ Pegamento en barra
- ✓ Cinta adhesiva

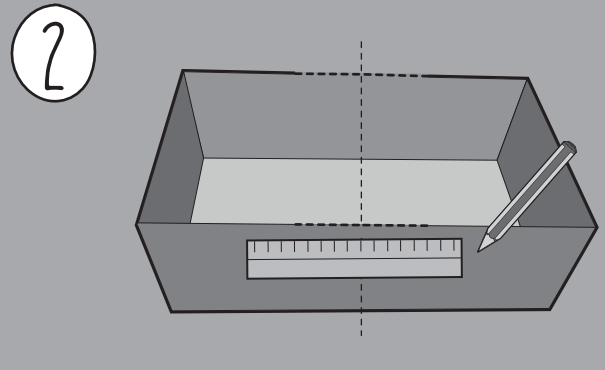
ORGANIZADOR CON CAJA DE ZAPATOS



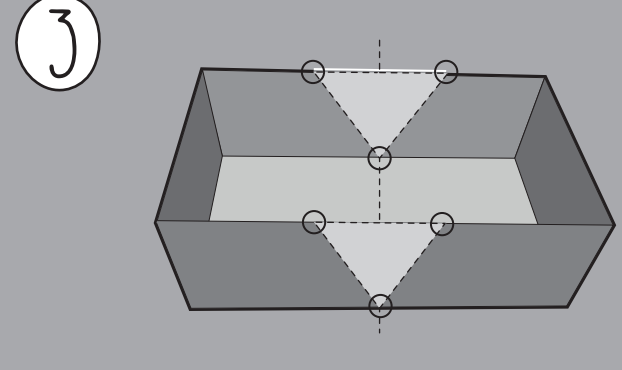
INSTRUCCIONES



1 Con lápiz y regla, marca la mitad del lado de la caja mas ancho. Marca esta medida en ambos costados.



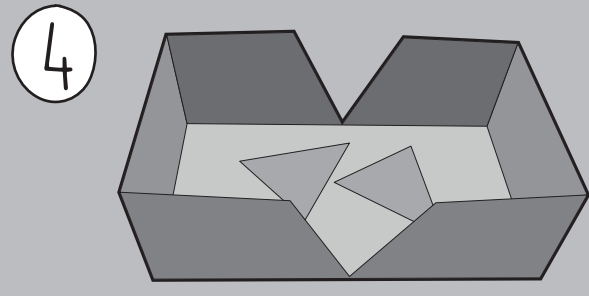
2 Marca la misma distancia de 5 cm hacia ambos lados del centro, por la parte superior de la caja, como señala la línea punteada.



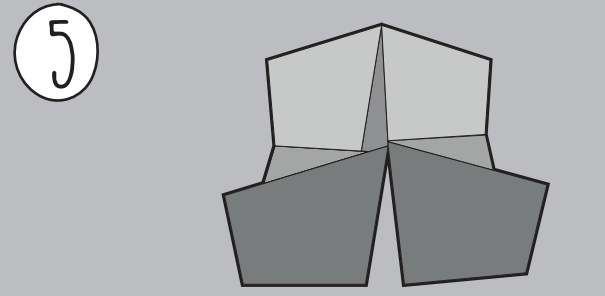
3 Une el punto medio de abajo con las medidas de la parte superior como muestra la figura formando una letra "V".

PUEDES EXPERIMENTAR CAMBIANDO EL VALOR DE LA MEDIDA DEL PASO DOS, DE MANERA QUE VARIE EL ÁNGULO Y TAMAÑO DEL ORGANIZADOR.

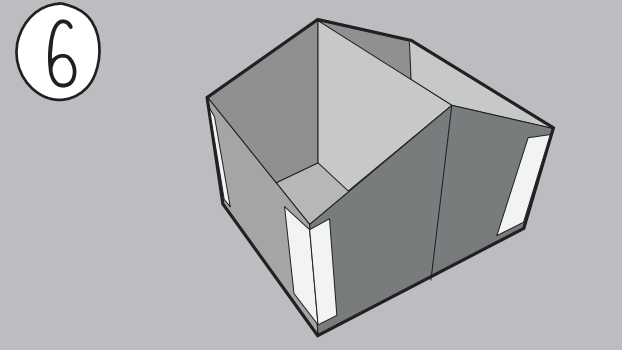
FINALIZADO EL ARMADO DEL ORGANIZADOR PUEDES USAR CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PARA FORRARLO, YA SEA TELA, CARTULINA U OTRO, SEGÚN SEA TU PREFERENCIA.



4 Corta el triángulo que se forma de la unión de los puntos anteriores, en ambos costados de la caja.



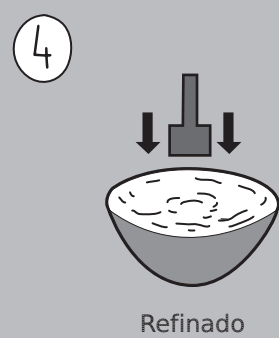
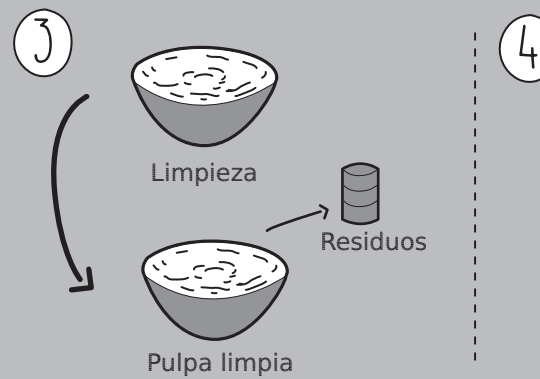
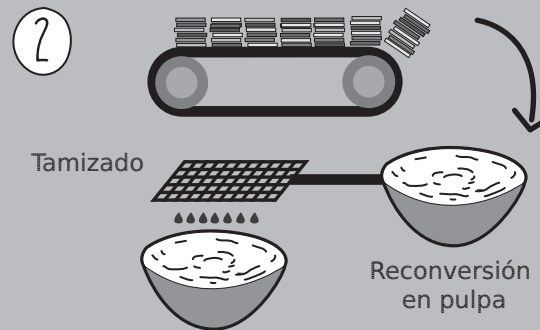
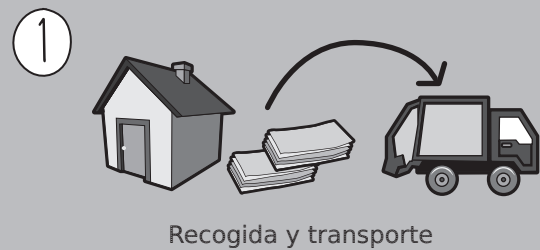
5 Marca la misma distancia de 5 cm hacia ambos lados del centro, por la parte superior de la caja, como señala la línea punteada.



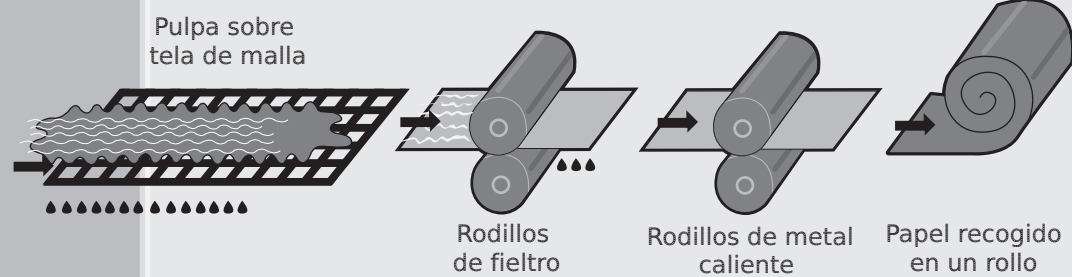
6 Con la tapa de la caja, forma los dos pedazos faltantes de los costados y sújetalos con cinta adhesiva. Ya tienes armado tu organizador.

RESULTADO FINAL

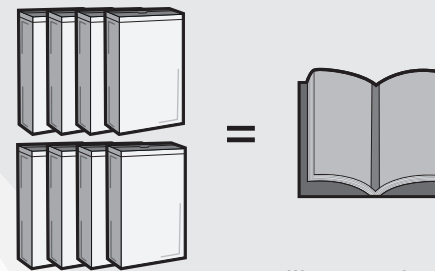
PROCESO DE RECICLADO DEL CARTÓN



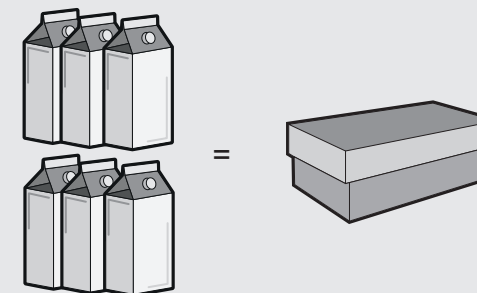
5 ELABORACIÓN DE PAPEL



DATOS ÚTILES



● Reutilizar 8 cajas de cereal produce material para genera un libro nuevo.



● Reutilizar 6 cajas de tetra pack produce material para generar una caja de zapatos

