¿Sabes qué es un **biodigestor?**



Es un sistema ***cerrado - anaeróbico,*** que permite la descomposición de la ***materia orgánica*** para la producción de ***biogás, un tipo de energía limpia.***

¿Cómo funciona?

Un ***biodigestor*** es similar a ***nuestro estómago***, los dos sistemas funcionan con condiciones anaeróbicas

***anaeróbico: sin oxígeno**



Cinta



Botella plástica
reciclada con tapa de 1 lt (1)





Papel
aluminio





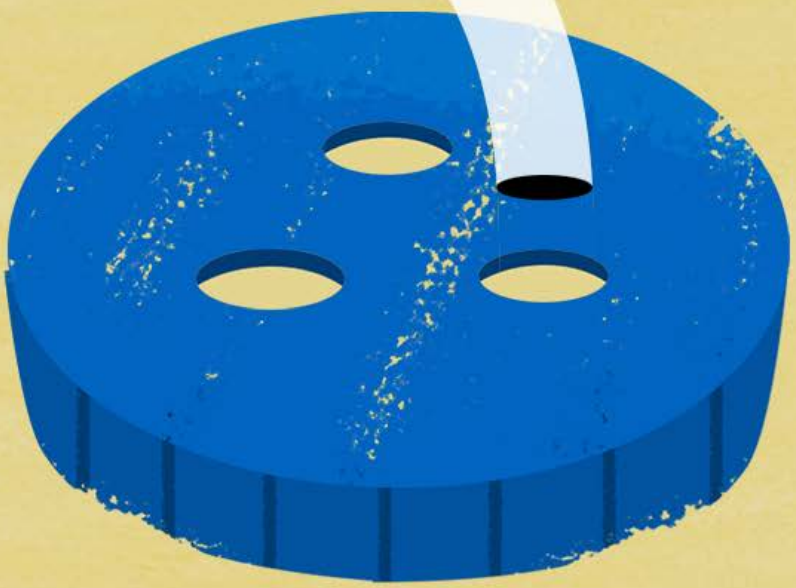
Jeringas
5 ml



Panela
(1 lb)







Hacer 3 agujeros
del tamaño de la ***manguera***
en la tapa de la botella.

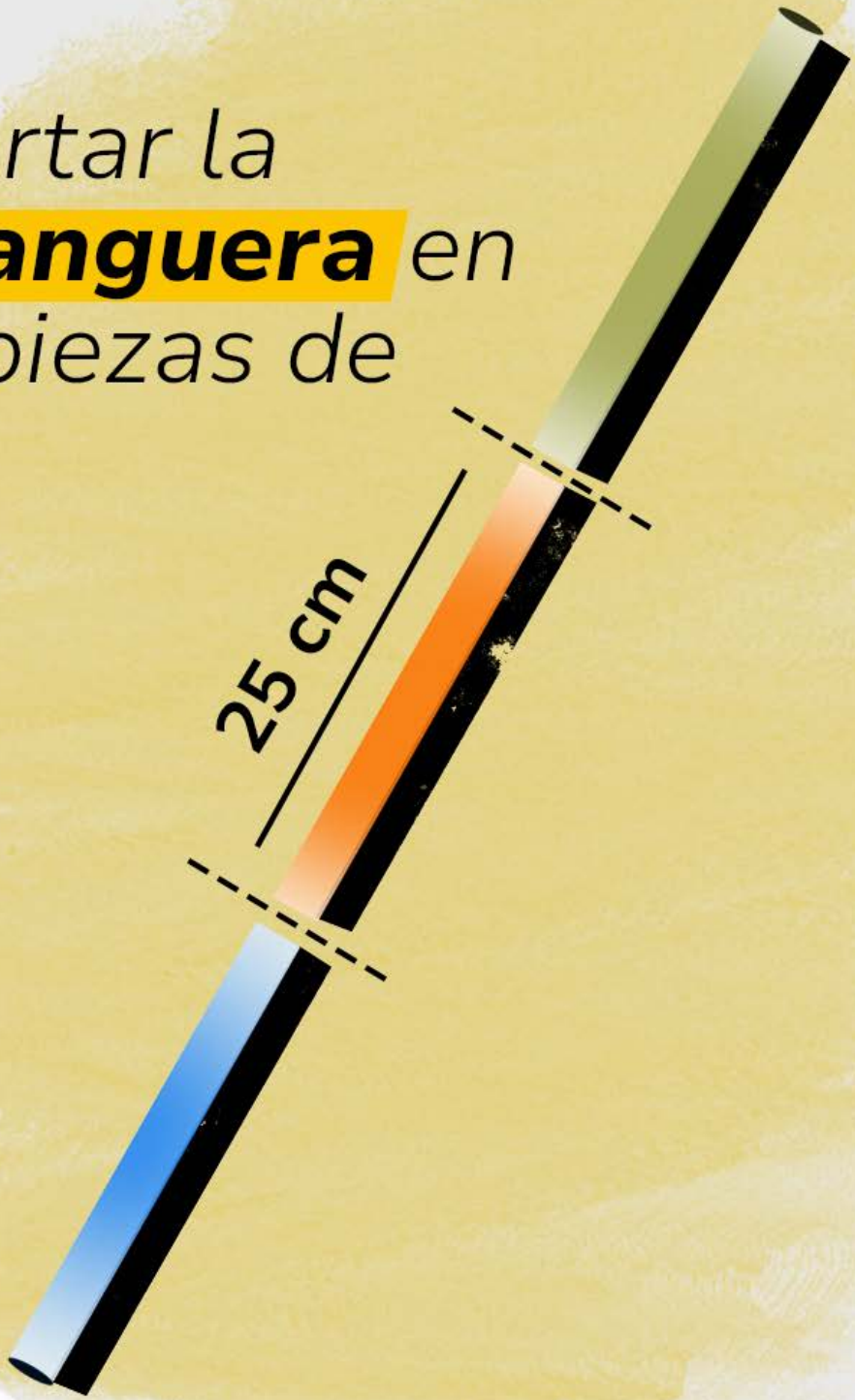
Forrar la botella
en papel aluminio

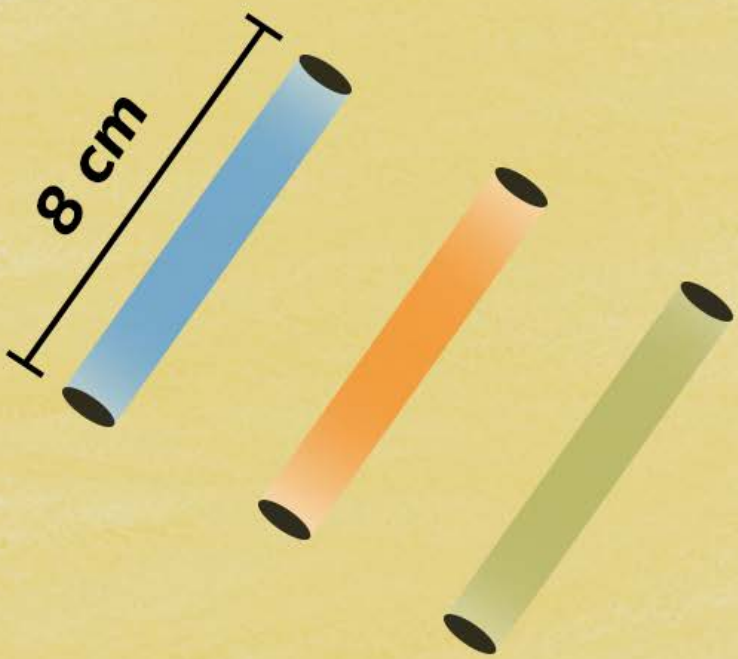


hasta que esté
completamente cubierta.



Cortar la **manguera** en 3 piezas de





Y otras

3 piezas de



-bioinsumo-



-alimentación-



-salida de biogás-

La primera pieza de 25 cm se introduce ***hasta 4 cm*** *antes de llegar al* ***fondo de la botella***





pegamos una ***válvula*** *y a esta una de las piezas de 8 cm que conectará con la* ***jeringa de alimentación.***



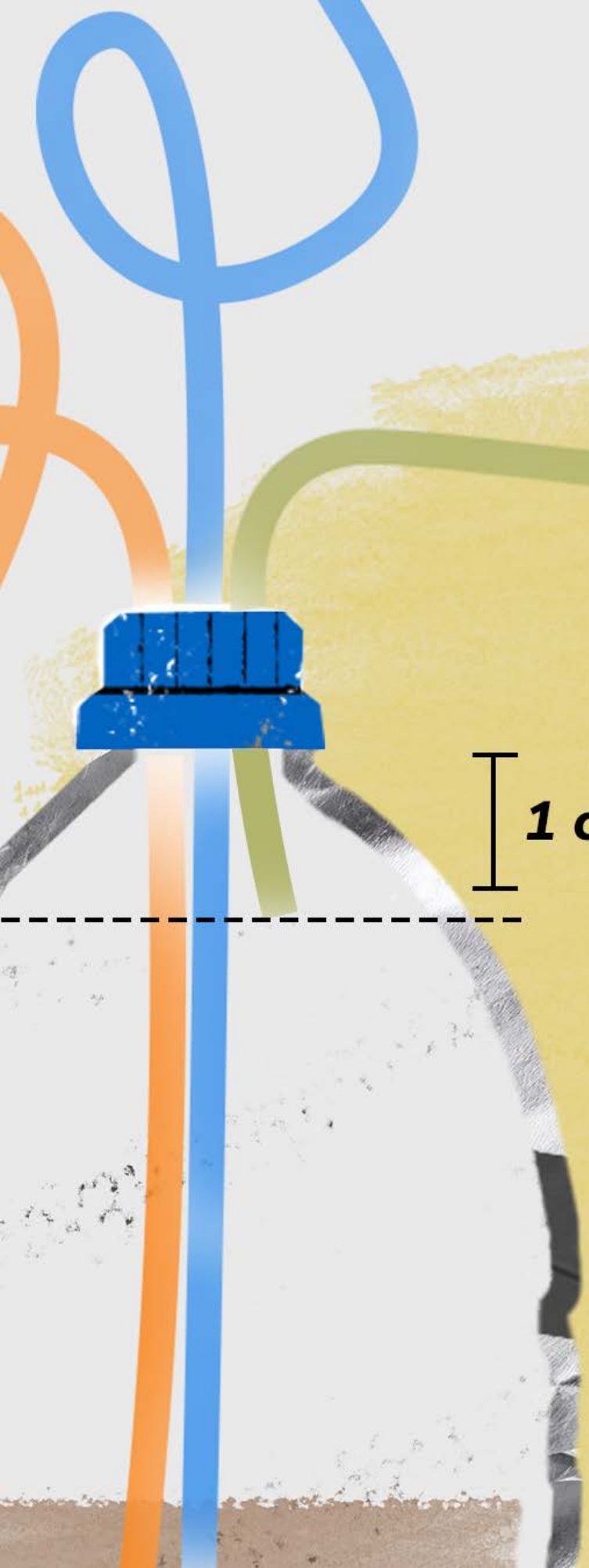


La segunda pieza de 25 cm llegará ***2 cm*** *bajo la línea superior del* ***líquido del biodigestor.***

2 cm

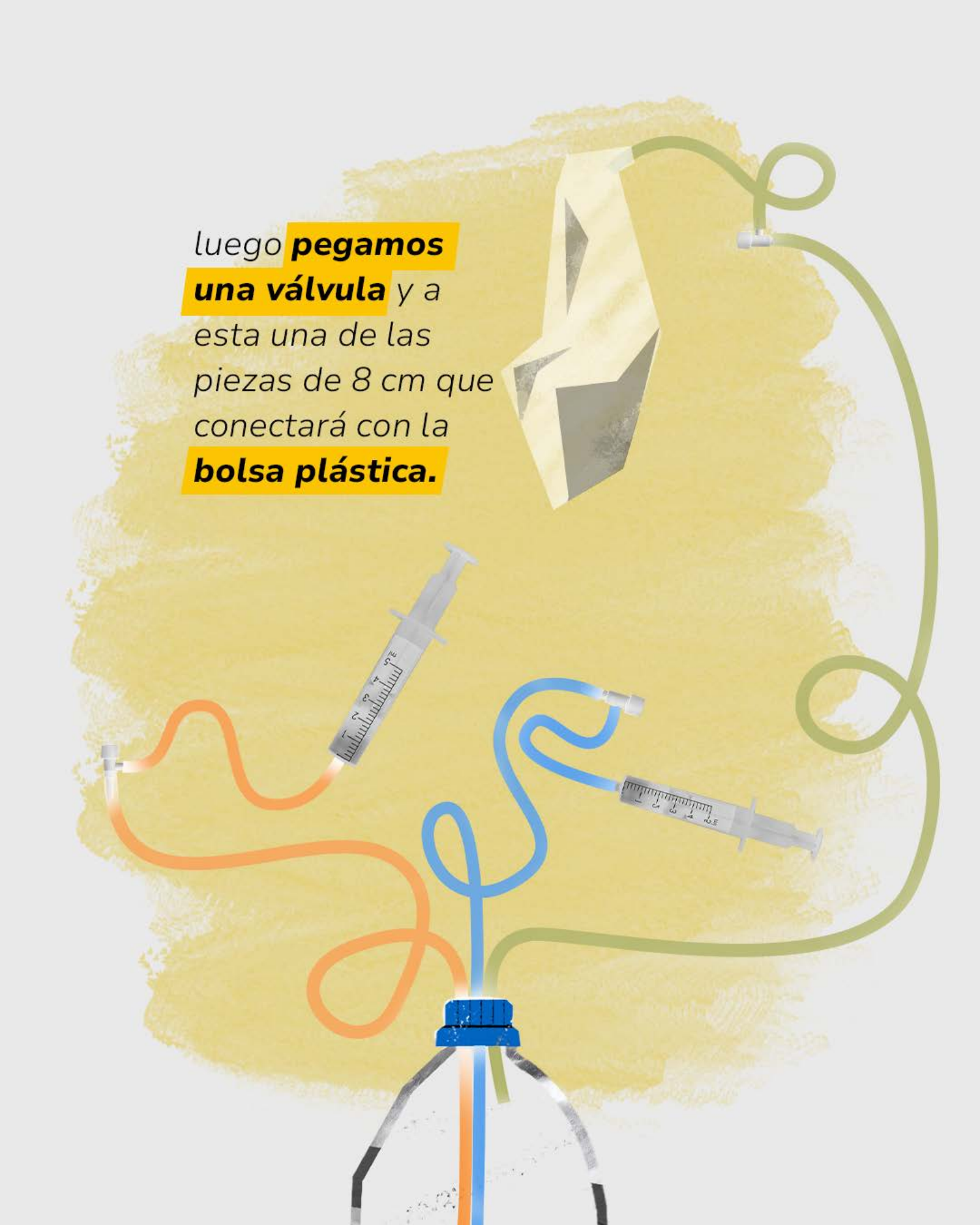


También debemos poner una ***válvula*** *en el extremo exterior pegada a una de las piezas de 8 cm para poder* ***controlar el experimento.***



La última pieza de 25 cm debe atravesar la tapa y ***ubicarse a un 1 cm*** *de ella sin tocar el agua*

luego **pegamos una válvula** y a esta una de las piezas de 8 cm que conectará con la **bolsa plástica.**



Haremos una mezcla de ***panela, avena y agua***

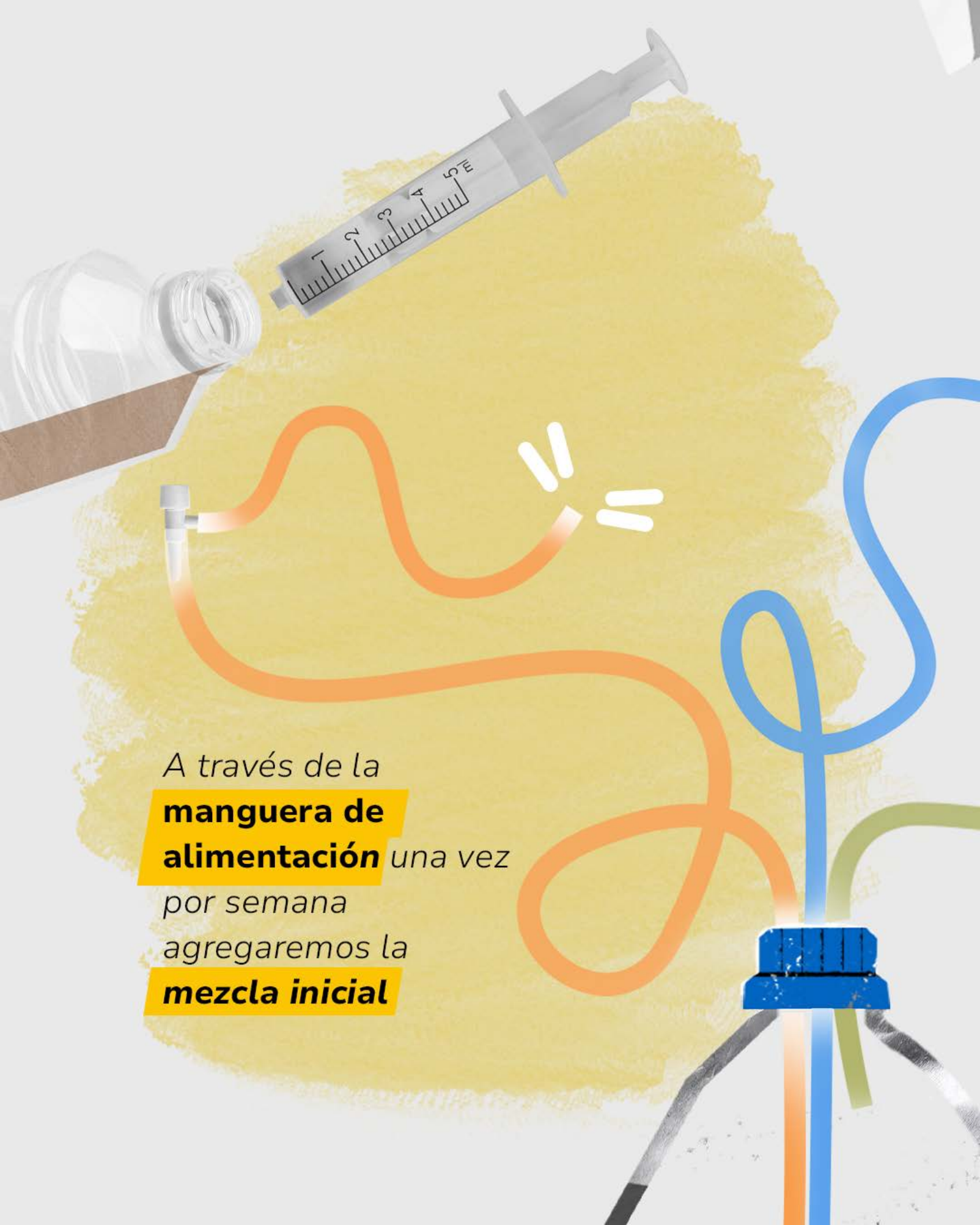


esta debe
llenar la mitad
de la botella

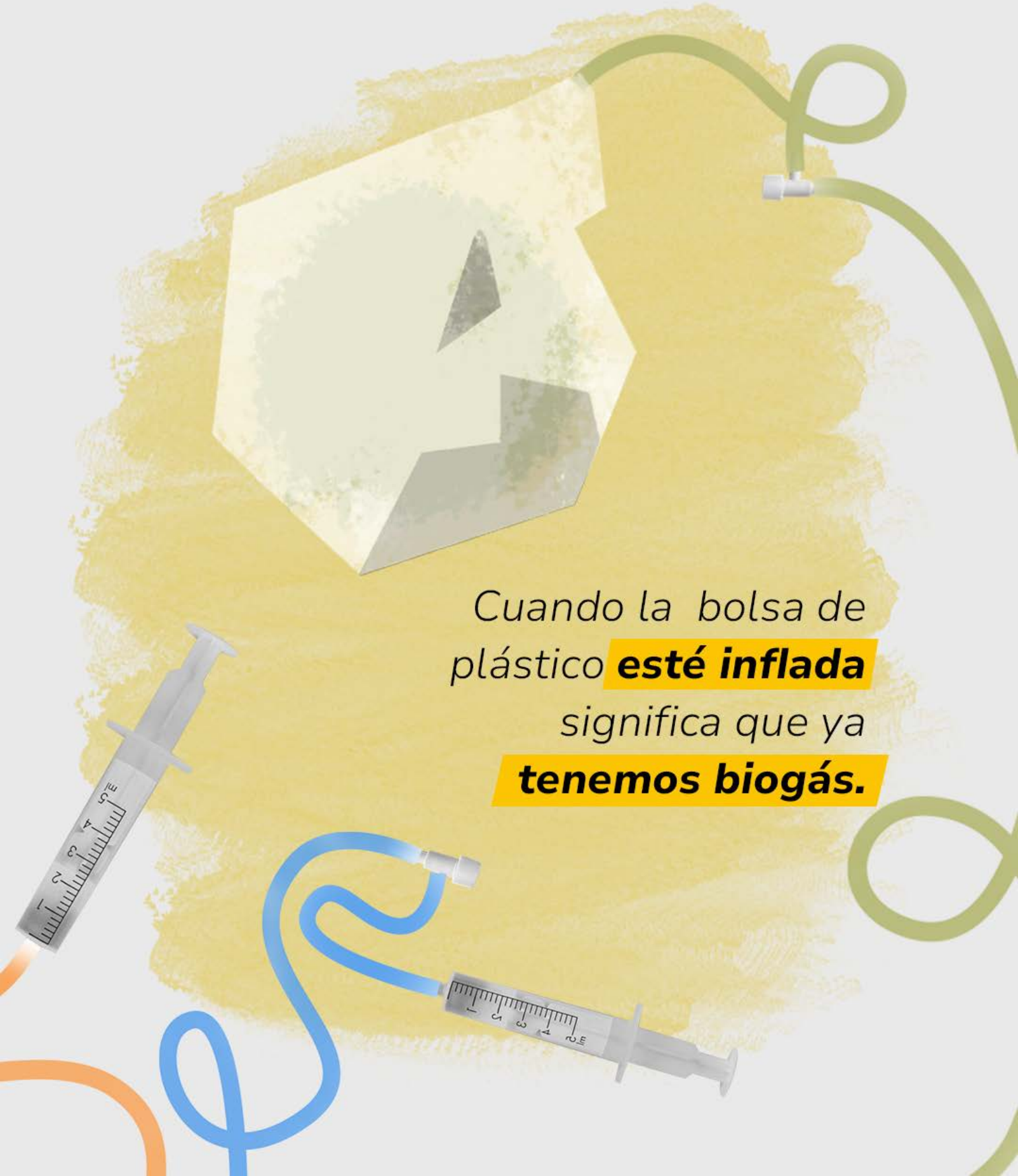


agregamos ***10 ml del inóculo****, cerramos la tapa y sellamos con silicona*



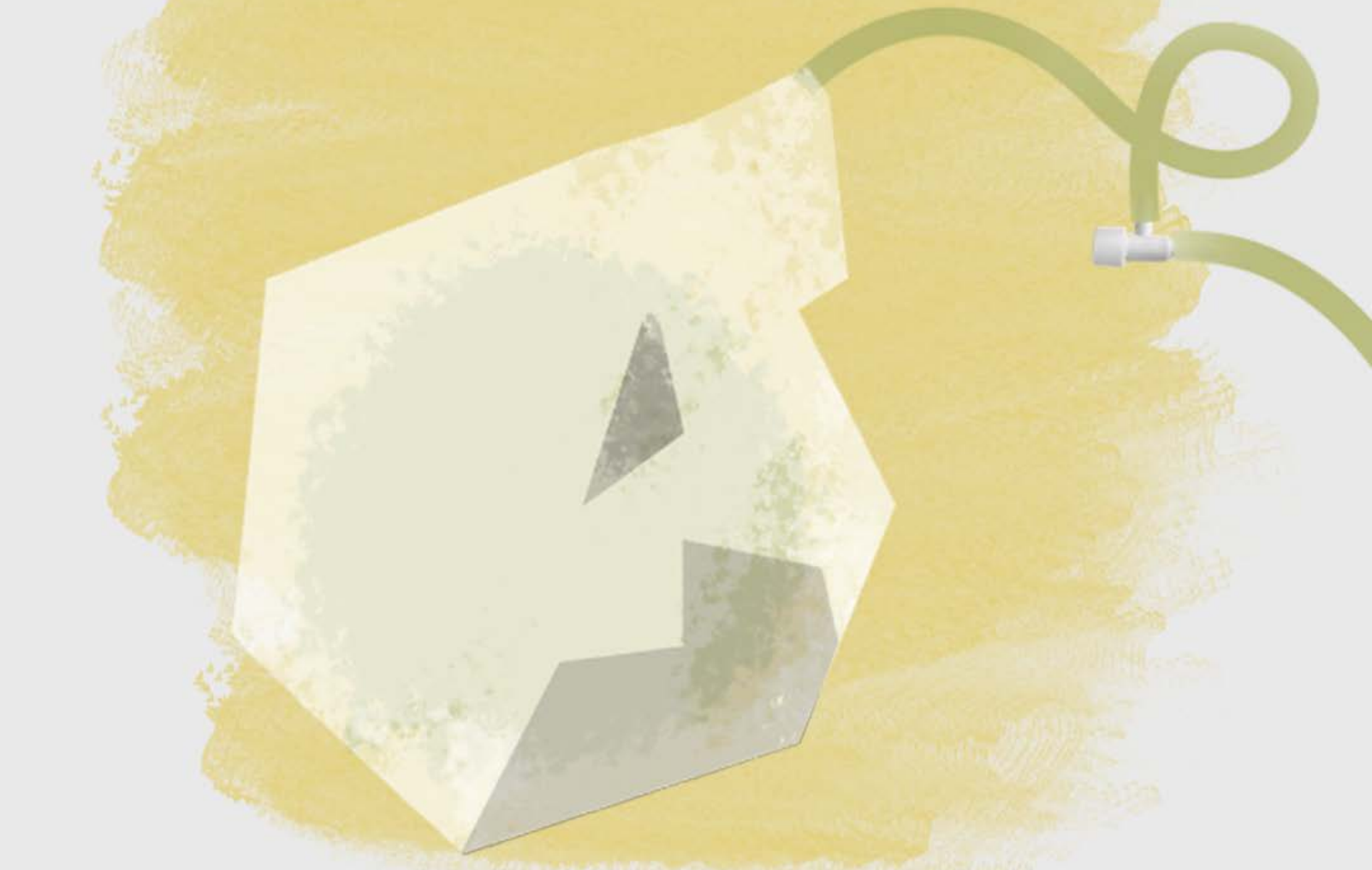


A través de la **manguera de alimentación** *una vez por semana agregaremos la* ***mezcla inicial***



Cuando la bolsa de plástico ***esté inflada*** *significa que ya* ***tenemos biogás.***

Recordemos que el gas que se genera es ***metano*** *por ende debe* ***usarse de manera responsable*** *con el medio ambiente.*



Beneficios

Con la producción de biogás ***reemplazas el uso de leña,*** *eliminando el humo tóxico causante de* **enfermedades respiratorias.**

Beneficios

Ayudas al planeta con la ***gestión de residuos****, reducción de huella de carbono y* ***sostenibilidad****.*



Beneficios



*Aportas a la **economía circular** que genera impacto social.*

Beneficios

Te unes al avance de la
Transición Energética Justa.

