

Construcción casera de un PLUVIÓMETRO

¡Ey! Es hora de **hacer algo en familia**, vamos a construir un pluviómetro que sirve para medir la cantidad de agua lluvia que cayó sobre el cultivo en un tiempo determinado.

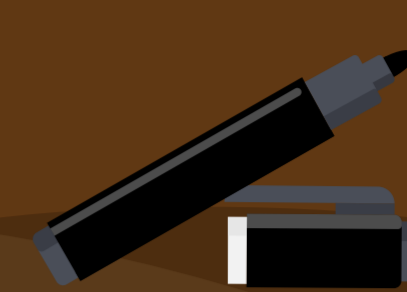
Alisten los materiales porque van a necesitar:



1 botella de plástico transparente.



Tijeras



Marcador permanente.



Piedras



Agua

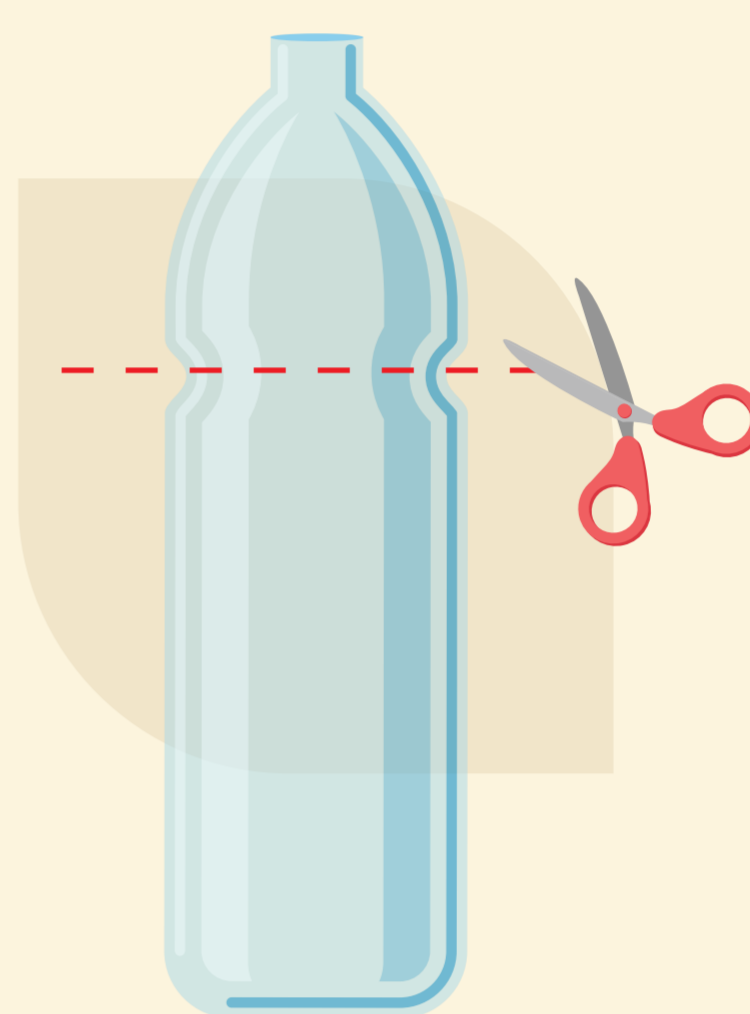


Jarra medidora (jeringuilla, biberón...)

Ahora sigan el paso a paso:

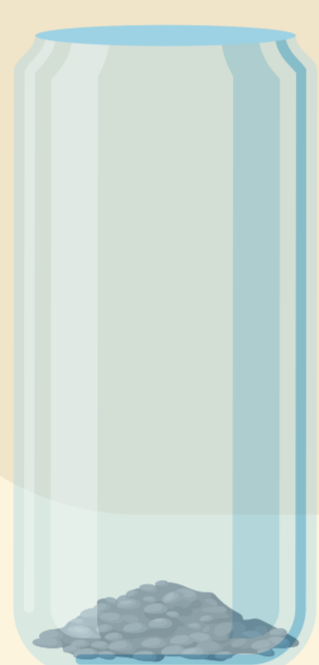
1

Dividan la botella a 2/3 desde la base.

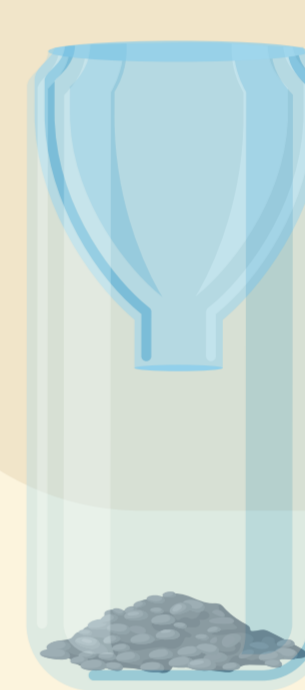


2

Agreguen **pedras en la botella** para que el pluviómetro resista los vientos y no se pierda.

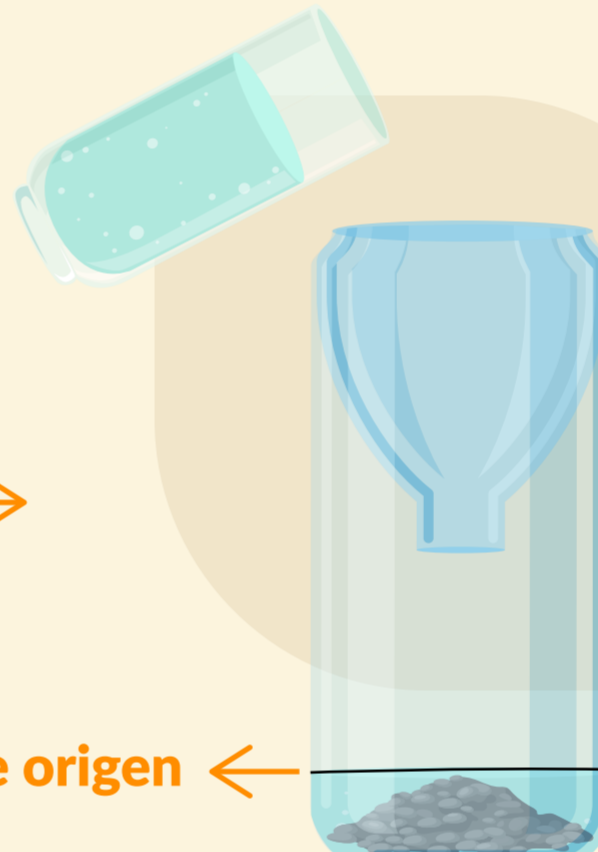


Luego, **encajen la parte superior de la botella formando un embudo**, esto disminuirá la evaporación del agua que se acumule.



3

Llenen de agua la base del pluviómetro hasta cubrir las piedras, ya que este será el origen o nivel 0 de la escala.



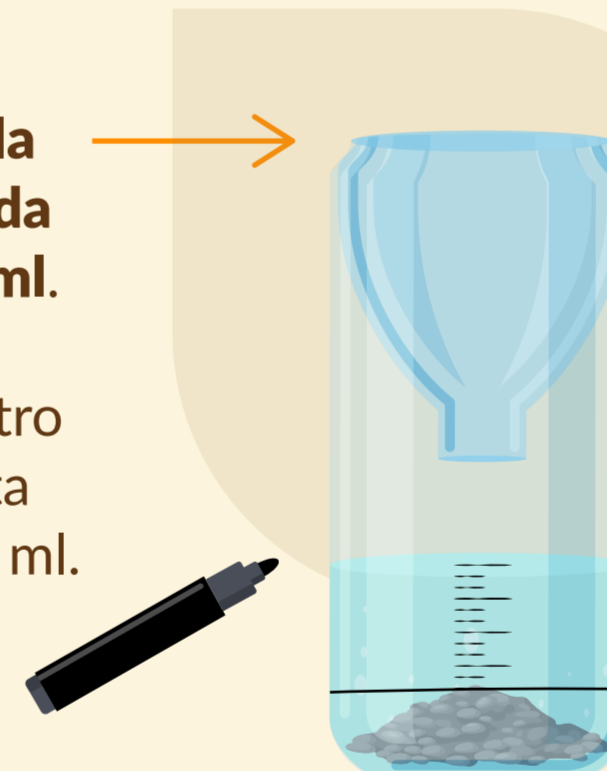
Línea de origen

4

Calculen con el vaso medidor 20 ml y pónganlo en la botella.

Ahora, con el marcador dibujen **líneas en la botella para hacer la escala de cada 20 ml hasta alcanzar 300 ml**.

De esta forma el pluviómetro tendrá una escala de hasta 300 ml dividido en cada 20 ml.



5

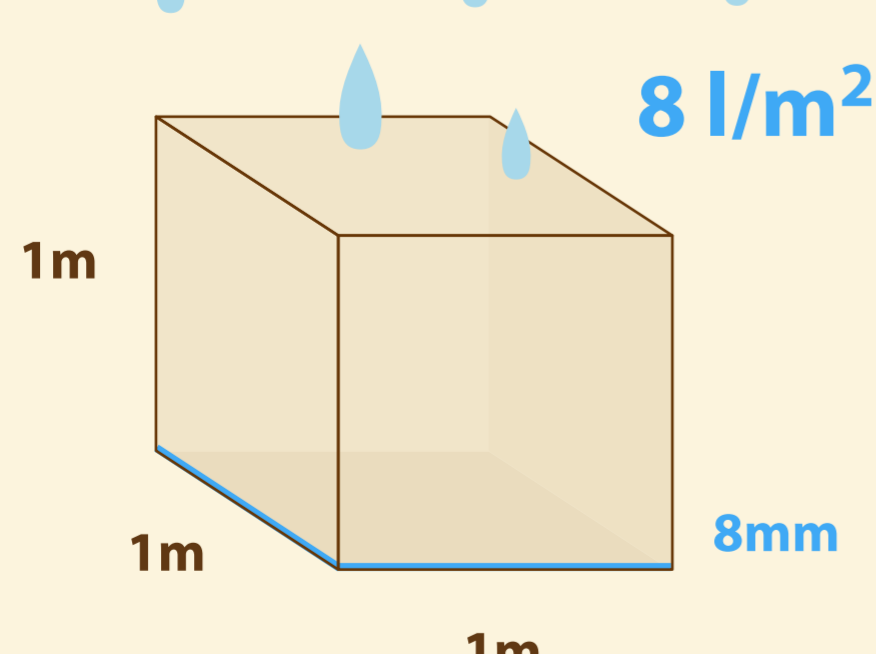
Retiren los 300 ml de agua y dejen solo el contenido que llega al nivel de origen.



Para terminar, ubiquen el pluviómetro en un campo abierto lejos de casas o árboles.

Ya que construyeron el pluviómetro es importante calibrarlo.

Calibre el pluviómetro teniendo en cuenta que 1 milímetro de precipitación equivale a 1 l/m². Es decir, al poner 1 litro de agua en una superficie de 1 m² el nivel sube 1 mm medido con una regla normal.



Por ejemplo:

Si cayeron 8 l/m² y estos se vierten dentro de un recipiente cuadrado con 1 m de lado, la altura del agua sería de 8 mm. Es decir, la precipitación fue de 8 l/m² equivalente a 8 mm.

¡Muy bien! Ahora toda la familia sabe cómo construir e interpretar un pluviómetro y esto les permitirá conocer el nivel de precipitaciones o lluvias e incluso podrán tener la ficha climática de la zona.