

# Pluviómetro

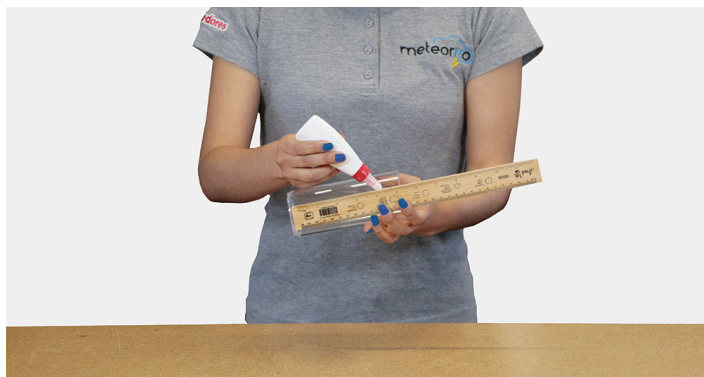
## Materiales:

1. Botella plástica cilíndrica y transparente de aproximadamente 500 ml (puede ser un vaso transparente cilíndrico)
2. Una escala o regla graduada en mm
3. Pegamento

*Este experimento solo es posible realizar en época de lluvias.*

## Elaboración del pluviómetro

1. Pega la escala de manera vertical, en la parte lateral de la botella (escala en mm).



2. Colócalo en un lugar despejado sin árboles o edificios que obstaculicen la caída de la precipitación.

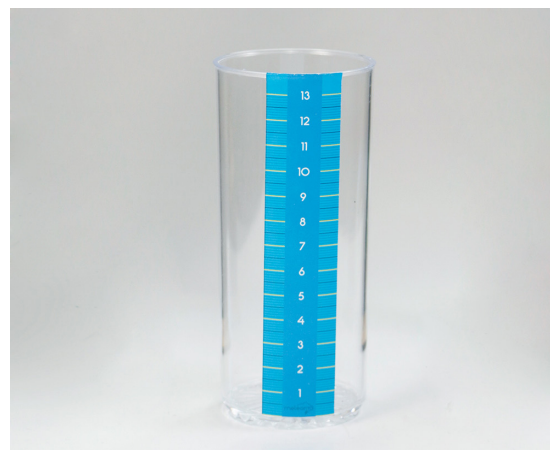
3. Espera a una precipitación para hacer la medición.



4. Cuando se presente la precipitación registra los milímetros que alcanzó el agua en el pluviómetro.

5. Vacía el contenido cuando esté en su punto máximo.

*\*Recuerda que un milímetro recolectado en tu pluviómetro equivale a un litro que cayó en un metro cuadrado.*



## ¿Sabías Qué ...?

Los pluviómetros sirven para calcular la cantidad de lluvia que cae en una zona concreta durante un periodo de tiempo determinado. Los primeros registros pluviométricos de los que se tiene constancia datan de la Grecia Clásica, hacia el 500 a.C. Unos cien años después, en la India, se utilizaban cuencos para registrar la cantidad de lluvia caída.

En la actualidad, los sistemas pluviométricos se basan prácticamente en el mismo principio. Los pluviómetros más comunes utilizados por los servicios meteorológicos y en aeropuertos consisten en un cilindro de gran tamaño a modo de embudo que desemboca en un tubo más estrecho con el que se realiza la medición. El cilindro, de medio metro de alto, dirige el agua recogida hacia el tubo interior, cuya sección es la décima parte de la que posee la parte superior del embudo. Esta diferencia permite realizar mediciones más precisas. Además, los radares meteorológicos de largo alcance cumplen también las funciones de una red de pluviómetros densa.