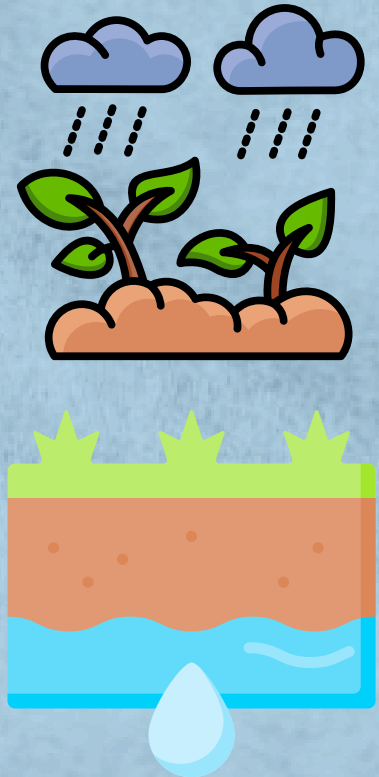


# CONDUCTIVIDAD DEL AGUA

La conductividad del agua mide su capacidad para conducir electricidad, según la cantidad de sales o minerales disueltos. Es clave para conocer la calidad del agua usada en riego o consumo.

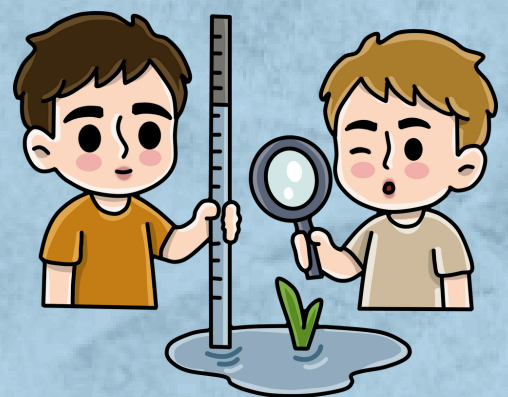


## INSTRUMENTOS Y SU FUNCIÓN:

- **Conductímetro digital:**  
Mide directamente la conductividad eléctrica del agua en microsiemens por centímetro ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ).
- **TDS meter (medidor de sólidos disueltos):**  
Indica la cantidad total de sales y minerales presentes en el agua, expresada en ppm (partes por millón).
- **Sonda multiparamétrica:**  
Dispositivo que puede medir pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto al mismo tiempo.
- **Kit de laboratorio:**  
Incluye instrumentos y reactivos químicos que permiten hacer análisis precisos en entornos controlados.

## PASOS PARA MEDIR:

- **Toma de muestra:** Usa un envase limpio.
- **Calibración:** Ajusta el instrumento con una solución patrón.
- **Medición:** Introduce la sonda en el agua.
- **Lectura:** Lee el valor en  $\mu\text{S}/\text{cm}$  o dS/m.
- **Interpreta:**
  1. **0–500  $\mu\text{S}/\text{cm}$**  → agua pura
  2. **500–2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$**  → agua aceptable
  3. **2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$**  → agua salina o no apta



La temperatura influye: al subir 1 °C, la conductividad aumenta un 2 %.