

## 17. EQUILIBRIO TÉRMICO

Decimos que se alcanza el equilibrio térmico cuando al poner en contacto dos sistemas a distinta temperatura, por ejemplo, dos recipientes, uno con agua fría y otro caliente, sus temperaturas se igualan.

### Material

- 2 recipientes de vidrio
- agua caliente y agua fría
- 2 termómetros

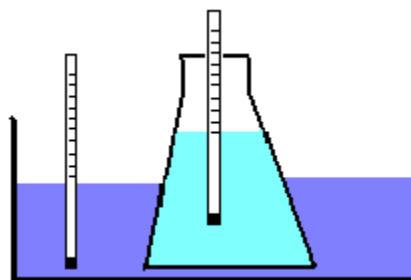
### Procedimiento

1. Calentamos agua en un recipiente grande, hasta unos 50 o 60 ° C aproximadamente y medimos su temperatura con el termómetro.

2. Luego preparamos un matraz con agua a temperatura ambiente y la medimos con otro termómetro.

3. Introducimos el matraz en el interior del agua caliente, con un termómetro en cada recipiente.

4. Medimos la temperatura de ambos recipientes cada minuto y la anotamos anótala en una tabla con tres filas (tiempo, temperatura 1 y temperatura 2).



Tiempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Temp. Agua1									
Temp. Agua2									

### Gráfica

¿A qué temperatura se alcanza el equilibrio térmico?

¿A qué conclusiones puedes llegar con los datos de la gráfica?