

## Papel que no arde



### **Material:**

- Un molde de papel de los empleados para las magdalenas.
- Alambre
- Mechero



### **Montaje:**

- Preparamos una base-soporte para el molde con el alambre (ver foto)
- Colocamos el molde en el alambre y añadimos un poco de agua
- Encendemos el mechero y acercamos la llama a la base del molde

Vemos que el papel no arde.

### **Explicación:**

Para que el papel se queme tiene que alcanzar una temperatura de unos 230 °C. Al acercar el mechero a la base sube la temperatura del molde de papel y del agua. Pero al llegar a 100 °C el agua absorbe mucha energía (necesaria para el cambio de estado) y no deja que la temperatura suba, impidiendo que el papel pueda inflamarse.