

## ¿Qué debe contener el informe de prácticas?

- Primera hoja: Título de la experiencia y abajo vuestros apellidos y nombre y el curso / grupo.
  - Restantes hojas:
    - Objetivos
    - Materiales
    - Procedimiento
    - Resultados
    - Cuestiones y conclusiones
- Deberéis poner el título del apartado y, seguidamente, contestarlo.

Título: Curva de calentamiento

Objetivos:

- Recordar la forma de construir gráficas
- Acercar al alumno a la interpretación de los resultados.

Materiales: Calentadores, vaso de precipitados de unos 500 ml, probeta de 500 ml, termómetro, hilo, pinzas / doble nuez / pie con varilla. Agua. Cronómetros: uno grande.

Procedimiento.

- Montar el vaso encima del calentador y sujetar el termómetro de forma que no toque el fondo del vaso pero sí se encuentre dentro del agua.
- Cada grupo echará una cantidad de agua (200 ml, 300 ml, 400 ml, 500 ml).
- Se anotará la temperatura inicial y, luego, la temperatura cada minuto. Se utilizará un cronómetro grande para que todos puedan seguir el tiempo. Sería conveniente utilizar también uno pequeño que se ponga en marcha simultáneamente al grande para estar preparados ante imprevistos.
- Rellenarán una tabla con los resultados de su grupo y de los demás.

Resultados.

- Tabla con el número del grupo (se anotará los componentes del grupo previamente por el profesor), cantidad de agua utilizada, temperaturas hasta que se estabilice con la ebullición (alrededor de tres medidas iguales).
- Dibuja una gráfica de  $T=f(t)$  (temperatura en función del tiempo) con todos los resultados.
- Marca los datos y traza las curvas de calentamiento de cada grupo con un color.

Cuestiones y conclusiones:

1. ¿Cuál es la temperatura de ebullición del agua? ¿Alcanza los 100°C? ¿Por qué?
2. ¿Alcanzan todos la misma temperatura máxima? ¿Tardan todos lo mismo? ¿Por qué?
3. ¿Puedes deducir algo de la forma de cada curva de calentamiento? Dicho de otra forma, ¿se parecen en algo? ¿Por qué?
4. Explica el significado de las burbujas que observes, tanto las del principio como las del final de la experiencia.

Grupo	Volumen agua (ml)	Temperaturas (°C) a los tiempos indicados en minutos																													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	200																														
2	300																														
3	400																														
4	500																														