## Actividad en clase

Física 2 BGU

Cantidad de calor

- 1. Calcular la cantidad de calor necesario para elevar la temperatura a 10 Kg de cobre desde 25º C hasta 125º C. Ce= 0,09 cal/g °C
- 2. Calcular las cantidades de calor para elevar la temperatura desde 18º C hasta 80º C de 12 Kg de plomo y 12 Kg de aluminio.

Plomo Ce = 0.03 cal/ g °C

Aluminio Ce = 0,21 cal/ g °C

- 3. Calcular la cantidad de calor necesaria para elevar la temperatura de 200 gr de aluminio desde 10 ºC hasta 40 ºC y desde -70 ºC hasta 40 ºC.
- 4. ¿Cuál es el calor específico de un cuerpo cuya masa es 400 gr si se necesitan 80 calorías para elevar su temperatura desde los 20 ºC hasta los 25 ºC?
- 5. ¿Qué variación experimentará la temperatura de una masa de 240 gr de zinc si absorbe 450 calorías? Si la temperatura inicial era de  $-30\,^{\circ}$ C. ¿Cuál es la temperatura final?

Ce = 0,094 cal/ g  $^{\circ}$ C

6. Una barra de cobre de 1.000 Kg está a 25° C, se le aportan 3000 kcal. ¿A qué temperatura llegará?