

ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:	Curso: 4º
Quincena nº: 7	Materia: Física y Química
Fecha:	Profesor de la materia:

- 1.-** Un bloque de hielo de 100 g se calienta desde $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Su calor específico es $0,8\text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ y su calor de fusión es 80 cal/g .
- ¿Qué calor se necesita para llevarlo a los $0\text{ }^{\circ}\text{C}$?
 - ¿Qué calor se necesita para fundirlo?
 - ¿Y para subir después la temperatura a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- 2.-** Un gas se encuentra a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, si aumentamos su temperatura hasta que la energía de sus partículas aumente un 50% , ¿Cuál es su temperatura final?:
- En la escala Kelvin
 - En la escala Celsius
- 3.-** Un cuerpo de forma cúbica tiene una arista de 20 cm. Si al elevar la temperatura $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, la arista se ha dilatado un 5%
- ¿Cuánto vale su coeficiente de dilatación lineal?
 - ¿Y su coeficiente de dilatación cúbica?
 - ¿Cuánto vale su volumen al final?
- 4.-** En un termo perfecto introducimos 200 g de cierto líquido a la temperatura de $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ y 100 g de agua a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. La temperatura de equilibrio se produce a los $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ¿Valor del calor específico del líquido?
 - ¿Valor del calor que ha cedido al agua?