

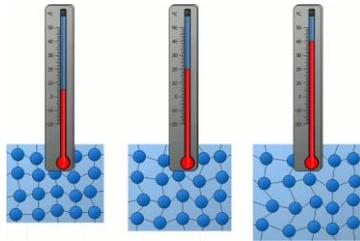
1. Tipos de sistemas e Interacción sistema-entorno:

- Los sistemas pueden clasificarse en cerrados, abiertos o aislados según su interacción con el entorno.
- Los sistemas cerrados no intercambian materia ni energía con su entorno, los sistemas abiertos sí lo hacen, y los sistemas aislados no intercambian con el entorno pero sí internamente.



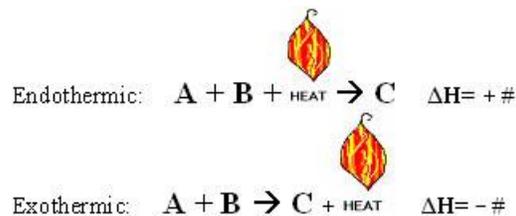
2. Temperatura y Calor:

- La temperatura es una medida de la energía cinética promedio de las partículas en un sistema.
- El calor es la transferencia de energía térmica entre dos cuerpos a diferentes temperaturas.



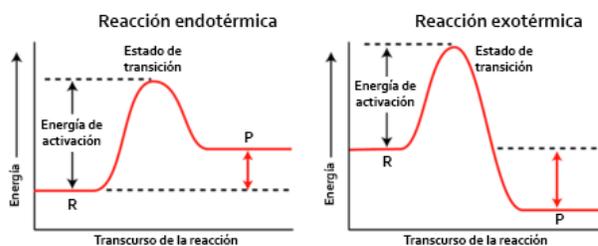
3. Reacciones Endotérmicas y Exotérmicas:

- En las reacciones endotérmicas, el sistema absorbe calor del entorno, mientras que en las exotérmicas, el sistema libera calor al entorno.



4. Energía de Activación y Energía de Reacción:

- La energía de activación es la energía mínima necesaria para que ocurra una reacción química.
- La energía de reacción es la energía total liberada o absorbida durante una reacción química.



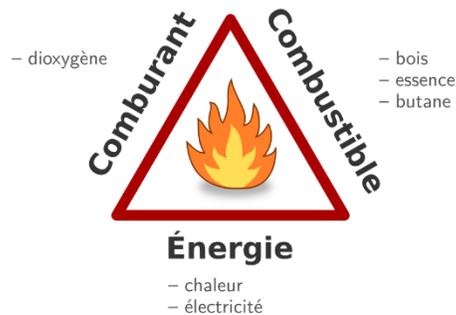
5. Combustión de Alimentos y Combustibles:

- Tanto los alimentos como los combustibles experimentan combustión para liberar energía mediante reacciones químicas con el oxígeno.



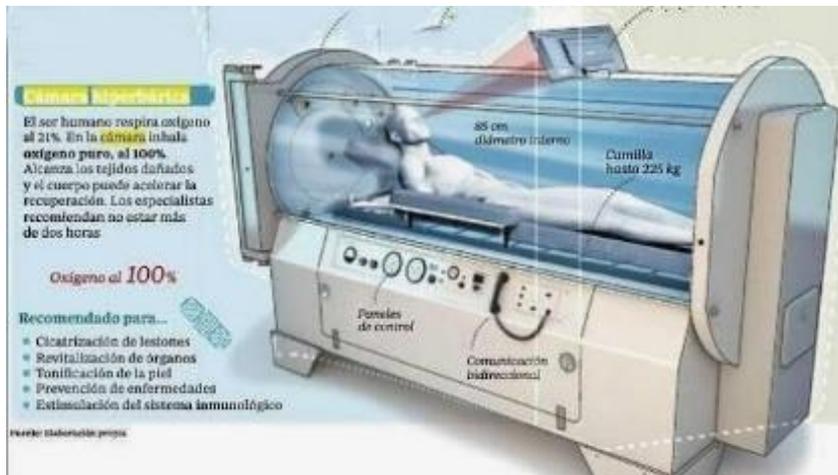
6. Cuantificación de la Energía Liberada en la Combustión de Alimentos:

- La energía liberada en la combustión de alimentos se puede medir en calorías o julios, que representan la cantidad de energía que el cuerpo puede usar.



7. Cámara Hiperbárica:

- Es un dispositivo médico que proporciona altas concentraciones de oxígeno a presiones elevadas, utilizadas en el tratamiento de diversas enfermedades y lesiones.



8. Consecuencias Ambientales de la Quema de Combustibles Fósiles:

- La quema de combustibles fósiles emite gases de efecto invernadero, contribuyendo al calentamiento global, la lluvia ácida y la contaminación del aire y el agua.



9. Cambio Climático, Causas y Efectos:

- El cambio climático se debe principalmente a la actividad humana, incluida la quema de combustibles fósiles, la deforestación y la agricultura intensiva. Sus efectos incluyen el aumento de las temperaturas globales, el deshielo de los casquetes polares, eventos climáticos extremos y la acidificación de los océanos.

Estos temas abordan conceptos fundamentales en la ciencia y el medio ambiente, proporcionando una comprensión más profunda de cómo interactúan los sistemas con su entorno y cómo nuestras acciones pueden afectar el medio ambiente y el clima.

