

PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO
2DO AÑO 1, 2, 3, 4 y 5
2021

1- Sistemas

Clasificación según el intercambio de materia y energía con el ambiente (abierto, cerrado y aislado)

y según el número de fases (homogéneo y heterogéneo)

2- Propiedades de la materia

Clasificaciones de las propiedades: extensivas, intensivas, generales y características.

Temperatura (Escala termométrica: Celsius y Kelvin,

Termómetro clínico y de laboratorio), Conductividad eléctrica.

Propiedades mecánicas

3- Cambios de estado

Nombres de los cambios, características micro y macroscópicas de los estados de agregación.

Aspecto energético de los cambios de estado (exo y endotérmico)

Representación gráfica de la variación de la temperatura durante los cambios de estado.

Análisis de dichas gráficas.

4- Energía y sus transformaciones.

Definiciones de calor y trabajo. Estudio de casos. Unidades (caloría y joule)

Calor específico, conductividad térmica y equilibrio térmico. Cálculos sencillos de Calor.

Conservación de la Energía mecánica. Características principales de la Energía cinética,

Energía potencial gravitatoria y elástica.

5- Recursos energéticos

Clasificación en primarias y secundarias y en renovables y no renovables.

Prof. Ana Viqueira