



Las Cumbres
COLEGIO

PROGRAMA

MATERIA: FISICOQUÍMICA

CURSO: 3º AÑO

PROFESOR: SUSANA PEREZ REY

Año: 2011

OBJETIVOS

Analizar e interpretar el mundo que nos rodea a través de la observación y experimentación. Desarrollar actividades que les permita a los alumnos analizar, seleccionar y aplicar principios y leyes físicas y químicas adecuadas para resolverlas.

CONTENIDOS

Unidad N° 1:

Características de la Ciencia. El científico. Las Ciencias Físicas y Químicas. Método Científico. Modelos Científicos. Divulgación científica. Desarrollo de la ciencia local. Concepto de medir. Error experimental. Errores sistemáticos y accidentales. Valor más probable. Desviaciones. Error máximo del error más probable. Error relativo y porcentual.

Unidad N° 2: Estados de la materia. Propiedades de los sólidos, líquidos y gases. Teoría cinético-molecular. Las leyes experimentales de los gases. Cambios de Estado. Punto de Fusión y Ebullición. La materia y sus propiedades. Mezclas de sustancias. Soluciones. Concentración. Separación de componentes.

Unidad N° 3: Energía. Sus formas. El calor y la temperatura. El calor y los cambios de estado de la materia. Solubilidad: Factores que la afectan. Los termómetros. Las escalas de temperatura.

Unidad N° 4: Naturaleza eléctrica de la materia: Teoría atómica. Modelo de átomo: Núcleo y electrones. Átomos neutros y cargados. Número másico y atómico. Tabla periódica actual: Características.

Unidad N° 5: El movimiento. Cuerpos puntuales. Velocidad. Movimiento Rectilíneo Uniforme. Ecuaciones y gráficos. Movimiento Uniformemente acelerado. Tiro vertical y caída libre.

BIBLIOGRAFIA

- **Obligatoria**

Material provisto por la Profesora.

- **Complementaria y de consulta**

- **Física I, Santillana, Polimodal.**
- **Física I, Castiglioni, Perazzo y Rela.**
- **Física y Química, Nuevamente Santillana, ES 2º año**
- **Física y Química, Nuevamente Santillana, ES 3º año**
- **Química I, Santillana, Polimodal.**

.....
Firma y aclaración