



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.
Curso: 1º División: A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: Ciencias Naturales
Nombre del profesor/a: Verónica Bustamente- Martín Martínez
Gabriela Ferreyra- Griselda Serrone
Día y horario de cursado: 4 horas semanales

PROGRAMA DE EXÁMEN

CONCEPTUALES Y PROCEDIMENTALES

Eje Nº 1: Introducción al trabajo Científico

Las Ciencias Naturales: clasificación y objeto de estudio. El trabajo de los científicos y actitud científica. El método Científico: procedimientos generales. El laboratorio escolar. Normas de seguridad en el laboratorio y formas de trabajo. Material de laboratorio: reconocimiento y uso. Reactivos. Diseño y desarrollo de experiencias sencillas.

Eje Nº 2: Las magnitudes físicas

Las magnitudes físicas y sus mediciones. Instrumentos de medición. Magnitudes fundamentales. Magnitudes derivadas. Unidades. SIMELA. Laboratorio de ciencias: El proceso de medición. Resolución de ejercicios

Eje Nº 3: Ciclo de la materia y ruta de la energía

La energía. Las transformaciones de la energía. Formas y tipos de energía. Principio de conservación de la energía. Fuentes de energía. Las energías alternativas.

Los sistemas naturales. Ecosistemas. Factores bióticos, abióticos y culturales. Ciclo de la materia. Ruta de la energía en los ecosistemas. Fotosíntesis.

Respiración. Ciclo del carbono y ciclo del nitrógeno. Las relaciones tróficas: Cadenas y redes alimentarias. Pirámides ecológicas : clasificación. Proceso de nutrición de los organismos heterótrofos.

Diseño y ejecución de experiencias sencillas sobre funciones vitales. Resolución de problemas y ejercicios



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.
Curso: 1º **División:** A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: Ciencias Naturales
Nombre del profesor/a: Verónica Bustamente- Martín Martínez
Gabriela Ferreyra- Griselda Serrone
Día y horario de cursado: 4 horas semanales

Eje Nº 4: La fuerza y el movimiento

El movimiento: Posición y sistema de referencia. La fuerza: una magnitud vectorial. Sistemas de fuerzas. Fuerzas por contacto y fuerzas a distancia. El peso y la gravitación universal. El peso y la masa. Comunicación de resultados mediante esquemas, dibujos, diagramas o informes. Resolución de problemas y ejercicios.

Eje Nº 5: Estructura de la materia

Las sustancias: Características. La molécula. Moléculas simples y moléculas compuestas. Átomo. Partículas subatómicas. Modelos atómicos. Números importantes: número atómico y número de masa. Isótopos. Los elementos químicos. Resolución de ejercicios.

Eje Nº 6: Salud y reproducción

Características morfológicas del varón y de la mujer. Similitudes y diferencias. Cambios corporales en la pubertad. Crecimiento y desarrollo. Sistema reproductor del varón y de la mujer. Cuidado del cuerpo, higiene, nutrición, descanso y juego. Recolección, registro e interpretación de información sobre el cuerpo humano y sus cambios corporales. Observación y comparación. Recopilación de material bibliográfico. Comunicación de resultados.

Bibliografía:

Obligatoria:

Los alumnos de 1º Año del CBU utilizarán para el desarrollo de la asignatura los cuadernillos elaborados por el grupo de docentes que tienen a cargo el dictado de la materia.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.
Curso: 1º División: A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: Ciencias Naturales
Nombre del profesor/a: Verónica Bustamente- Martín Martínez
Gabriela Ferreyra- Griselda Serrone
Día y horario de cursado: 4 horas semanales

De consulta:

- Abril J.L. y otros. “**CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA 7**” Ed. Santillana. Bs.As. 1997
- Barderi, M.G. y otros. “ **CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA 1**” Ed. Santillana. Bs. As 1995

- Cuniglio,F y otros. “ **CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA 2**” Ed. Santillana. Bs. As. 1996.
- Barderi, M. G. Y otros.” **CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA 3**” Ed. Santillana. Bs. As. 1996
- Perlmutter- Stutman- Schnek- Miranda- Pinski. “**CIENCIAS NATURALES Y TECNOLOGÍA 7 EGB**” Ed. Aique. Bs. As. 1997
- Tabares,M.T y García, M.”**CIENCIAS NATURALES, PANORAMA ECOLÓGICO**” Ed. Estrada. Bs. As. 1993