



PROGRAMA DE CONTENIDOS

ASIGNATURA:Ciencias Naturales

CURSO:1 ES

PROFESOR:Dolmann Carolina

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA: Reconocer la diversidad del universo.
Tomar conciencia de lo que nos rodea.
Aprender a trabajar en el laboratorio solo y en equipo.

UNIDAD I: Los materias y sus transformaciones

- ▶ Los materiales y sus propiedades.
- ▶ Las mezclas

UNIDAD II: Energías, cambios y movimientos.

- ▶ La energía.
- ▶ Los intercambios de energía
- ▶ Los movimientos

UNIDAD III: La Tierra y el Universo

- ▶ El Universo: Descripción de los cuerpos celestes.
- ▶ Teorías Cosmológicas. Geocéntrica, Heliocéntrica, Big Bang.
- ▶ Formación de la Vía Láctea,
- ▶ Nacimiento y muerte de las estrellas. Clasificación de las estrellas por su temperatura
- ▶ Clasificación de los planetas del Sistema Solar según su composición y ubicación.
- ▶ El movimiento aparente de los astros.
- ▶ El movimiento real de los astros.

UNIDAD IV: La interacción y la diversidad de los sistemas biológicos

- ▶ Sistema de clasificación de los seres vivos.
- ▶ Las características de los seres vivos: Sistema de organización de la materia (celular, tisular, órganos, sistema de órganos) Reproducción (asexual y sexual), **homología y analogía con el sistema reproductor humano.**
- ▶ Desarrollo (directo e indirecto) homeostasis, irritabilidad, intercambio de materia y

- energía (autótrofos y heterótrofos) Redes tróficas.
- ▶ Las relaciones tróficas
 - ▶ Reino Fungi: Características generales. Criterio de clasificación. Las asociaciones simbióticas.
 - ▶ Reino Planta: Características generales. Descripción de los cuatro grupos (Briofitas, Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas)
 - ▶ Función de cada órgano vegetal.
 - ▶ Concepto de la teoría Tensión cohesión (ascenso del agua por el vaso xilemático)
 - ▶ Concepto de fotosíntesis. (etapa lumínica y oscura)
 - ▶ Reino Animalia: Características generales.
 - ▶ Descripción básica de las Phyla Poríferos, Cnidarios, equinodermos, anélidos, artrópodos., moluscos
 - ▶ Descripción anatómica del Phylum Chordata (vertebrados) y sus clases: peces, anfibios, reptiles, aves, mamíferos.

Material de trabajo:

- ▶ *Carpeta completa. (apuntes de clase y ejercitaciones diarias)*
- ▶ *Trabajos prácticos y de laboratorio.*
- ▶ *Libro de texto: Ciencias Naturales 1/ Balbiano Alejandro y otros. Editorial Santillana*
- ▶ *Evaluaciones.*

PAUTAS DE APROBACIÓN

El/la alumno/a deberá cumplir con las siguientes pautas las cuales serán de cumplimiento obligatorio y formarán parte de su nota conceptual.

1) CARPETA

Deberá contar con (1) una carpeta Nro 3 la cual deberá seguir los siguientes lineamientos básicos:

- ▶ Debe incluir: La carátula con el nombre del área (Ciencias Naturales) otras con el nombre de “ Físico-química y astronomía” y “Biología”
- ▶ Ejercitación diaria con su fecha y título correspondiente; toma de apuntes, trabajos prácticos y las evaluaciones y trabajos con nota con sus correcciones.
- ▶ Deberá estar prolija y completa.
- ▶ No se admitirán carpetas fotocopiadas ya sea en forma parcial o total.
- ▶ No se admitirán leyendas o dibujos que no guarden relación directa con los temas abordados.
- ▶ La carpeta podrá ser solicitada por el profesor para su revisión y seguimiento en cualquier momento del año sin necesidad de aviso previo.

2) EVALUACIÓN

Las evaluaciones escritas programadas son impostergables. Si la ausencia se encuentra debidamente

justificada, presentando certificado médico, la misma se llevará a cabo el primer día a partir del regreso del alumno/a.

Semanalmente los alumnos realizarán ejercitaciones cortas con calificación numérica de los temas vistos y ejercitados en la semana. Estos podrán ser tanto orales como escritos.

3) TRABAJOS PRÁCTICOS

Los trabajos prácticos escritos de investigación o de experimentación deberán respetar los siguientes lineamientos:

- ▶ Deberán presentarse con letra clara y legible o impresos según las características propias del trabajo.
- ▶ Deberán estar completos todos los puntos. Los mismos siempre correctamente redactados.
- ▶ Deberán ser presentados indefectiblemente en la fecha indicada. No presentar el trabajo en forma y tiempo afectará la calificación final.
- ▶ En caso de ser trabajos grupales, cada integrante deberá incluir en su carpeta una copia del mismo.

En cuanto a los trabajos prácticos con presentación oral deberán respetar los siguientes lineamientos:

- ▶ Una lámina que ilustre el tema mediante gráficos, esquemas y/o imágenes.
- ▶ La explicación deberá ser clara y utilizando vocabulario específico y acorde al tema.

BIBLIOGRAFIA

Libro: ciencias naturales 1 editorial Santillana.