



PROGRAMA ANUAL:

COLEGIO: “HEROES DE MALVINAS”

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGIA

CURSO: 1º

DIVISIONES:” A”, ” B”, ”C”, ”D” Y ”E”

NIVEL: CBC

PROFESORES: DIAZ BEATRIZ - GERBINO PAULA -
STORNIOLO FLORENCIA – RIGO MELINA – TORRES
SILVANA

AÑO: 2024



CONTENIDO CONCEPTUAL:

EJE 1: LOS SERES VIVOS: UNIDAD Y DIVERSIDAD. UNA MIRADA DESDE LAS TEORÍAS EVOLUTIVAS.

EL ORIGEN DE LA VIDA. LA TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA: EL EXPERIMENTO DE REDI. EXOGÉNESIS O PANSPERMIA.

LA EVOLUCIÓN PREBIÓTICA. EXPERIMENTOS DE MILLER Y UREY: FORMACIÓN DE LAS PRIMERAS MOLÉCULAS COMPLEJAS. POSTULADOS OPARÍN Y HALDANE Y LA SÍNTESIS PREBIÓTICA.

LOS PRIMEROS SERES VIVOS: LAS BACTERIAS. DIVERSIDAD CELULAR EN LOS PROCARIONTES. LAS CÉLULAS PROCARIONTES Y EUCARIONTES: TEORÍA DEL ANCESTRO COMÚN.

TEORÍA EN DOSIMBIÓNTICA. DIVERSIDAD DE CÉLULAS EUCARIOTAS. DIFERENCIAS ENTRE LOS ORGÁNULOS VEGETALES Y ANIMALS. TEORÍA CELULAR Y LOS APORTES DE PASTEUR. LOS SERES VIVOS: METABOLISMO Y CICLO DE VIDA. LA REPRODUCCIÓN DE LAS CÉLULAS: LA MITOSIS Y MEIOSIS. ORIGEN DE LOS ORGANISMOS MULTICELULARES. NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA.

EJE 2: LOS SERES VIVOS COMO SISTEMAS ABIERTOS

INTERCAMBIO DE MATERIA Y ENERGÍA CON EL AMBIENTE: SISTEMAS ABIERTOS, CERRADOS Y AISLADOS.

LOS SERES VIVOS COMO SISTEMAS ABIERTOS: CARACTERÍSTICAS. LA NUTRICIÓN: AUTÓTROFA Y HETERÓTROFA. LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA EN LOS ORGANISMOS AUTÓTROFOS: LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN FOTÓTROFOS, QUIMIÓTROFOS.

PROCESO DE FOTOSÍNTESIS. EL CICLO FOTOQUÍMICO Y EL BIOQUÍMICO. LA OBTENCIÓN DE ENERGÍA EN LOS ORGANISMOS HETERÓTROFOS: LA RESPIRACIÓN CELULAR. LA RESPIRACIÓN CELULAR COMO OXIDACIÓN, COMBUSTIÓN Y PROCESO CATABÓLICO: RESPIRACIÓN CELULAR AERÓBICA Y ANAERÓBICA.

EJE 3: EL ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA TIERRA

LA BIODIVERSIDAD CONCEPTO. LA EVOLUCIÓN. EVIDENCIAS DE LA EVOLUCIÓN: EL REGISTRO FÓSIL Y LAS POSTURAS UNIFORMISTAS Y CATASTROFISTAS. HIPÓTESIS CREACIONISTA, FIJISTA Y TRANSFORMISTA.

LAS TEORÍAS EVOLUTIVAS: LAMARCK Y LA HERENCIA DE LOS CARACTERES ADQUIRIDOS. DARWIN Y SUS VIAJES: EVIDENCIAS DE LA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN POR SELECCIÓN NATURAL. DARWIN Y WALLACE: LA HERENCIA BIOLÓGICA. EL NEODARWINISMO O TEORÍA SINTÉTICA DE LA EVOLUCIÓN. EL NEODARWINISMO Y LAMARCK: DOS VISIONES DE LA EVOLUCIÓN.

EJE 4: LA ACTIVIDAD HUMANA Y LA BIODIVERSIDAD.

LA BIODIVERSIDAD COMO RECURSO. TIPOS DE BIODIVERSIDAD: DIVERSIDAD DE GENES, DIVERSIDAD ESPECÍFICA Y DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS. AMBIENTES ACUÁTICOS, CONTINENTALES Y MARINOS. BIOMAS TERRESTRES. ESTRUCTURA DE LOS ECOSISTEMAS Y LA INTERACCIÓN DE SUS COMPONENTES BIÓTICOS Y

BIOLOGIA I. 2024

ABIÓTICOS. COMPONENTES BIÓTICOS: CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS.

POBLACIONES: ESTRUCTURA, TAMAÑO, DEMOGRAFÍA Y DINÁMICA. COMUNIDADES Y SUS CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES. INTERACCIONES INTRA E INTERESPECÍFICAS EN UN ECOSISTEMA. RELACIONES TRÓFICAS ENTRE POBLACIONES.

EDUCACIÓN SEXUAL INTEGRAL (BLOQUE TRANSVERSAL)

- ✓ CUIDADO CORPORAL Y LA SALUD.ORGANOS Y CARACTERES SEXUALES.CAMBIOS CORPORALES.SALUD SEXUAL.METODOS ANTICONCEPTIVOS.