



PROGRAMA 2023

Espacio curricular: Biología

Curso: 2º

Ciclo: CB

Docente: Vanina Costamagna

CONTENIDOS y APRENDIZAJES

EJE ORGANIZADOR I: “Los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio”

Concepto de vida. Características de los seres vivos. ADN: Importancia. Funciones de nutrición, reproducción, relación y coordinación”. Niveles de organización de la materia.

EJE ORGANIZADOR II: “Nutrición humana y salud”

Alimentación y Salud. Alimentos, comida y nutrientes. Nutricionistas. Función de los nutrientes. Macronutrientes y micronutrientes. Los requerimientos nutricionales. Las guías alimentarias. Óvalo nutricional. Dietas especiales. Enfermedades nutricionales: malnutrición. Desnutrición y obesidad. Trastornos alimentarios: bulimia y anorexia. Alimentos especiales. Sedentarismo. Enfermedad celíaca.

EJE ORGANIZADOR III: “El origen de la vida”

Teorías que explican el origen de la vida: panspermia, abiogénesis, generación espontánea, experimentos de Redi y Pasteur, compuestos inorgánicos y orgánicos, teoría de Oparin y Haldane, experimentos de Urey y Miller. La Tierra primitiva. Estromatolitos y cianobacterias. Los primeros organismos: evidencias. Nutrición de los primeros organismos. Nutrición autótrofa y heterótrofa. Respiración aeróbica y anaeróbica. Evolución en la nutrición.

EJE ORGANIZADOR IV: “La célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos”

Célula y organización de la materia: Teoría celular. Modelo de célula. Células procariontas y eucariotas. Estructura de la célula eucariota. Células vegetales y animales. Membrana plasmática: estructura e intercambio a través de la misma. Citoplasma. Núcleo. ADN. Organelas: retículos endoplasmáticos, aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas, mitocondrias, cloroplastos, centriolos, ribosomas.

EJE ORGANIZADOR V: “Los organismos pluricelulares”

Diversidad celular: Organismos pluricelulares. Niveles de complejidad pluricelular. Mitosis. Tipos de tejidos celulares vegetales y animales.