

Escuela Técnica 21 “Fragata Escuela Libertad”

Programa anual de Biología

1ro. 1ra. Turno Mañana

Profesora: Patricia García Osorio

Ciclo lectivo 2016

Unidad I: La célula como unidad de los Seres Vivos

Breve explicación acerca de la Biología como ciencia. Método científico. Seres bióticos y abióticos. Teorías sobre el origen de los seres vivos: Panspermia, Quimiosintética y Generación Espontánea.

Evolución de los seres vivos. Teorías del Fijismo, Transformismo. Lamarck, Darwin y Neodarwinismo.

Células Procariotas y Eucariotas (diferencias y similitudes). Organelas de la célula: Cloroplasto y fotosíntesis. Mitocondria y respiración celular. Membrana plasmática.

Unidad II: Reproducción celular

Mitosis. Reproducción sexual y asexual. Meiosis: formación de gametas sexuales: Óvulos y espermatozoides. Genética. Reconocimiento del ADN. Huella genética.

Unidad III: Evolución y Biodiversidad

Niveles de Organización. Significado e importancia de los conceptos de Evolución y Biodiversidad: Recursos naturales, impacto positivo y negativo, energías.

Contaminación ambiental.

Clasificación de los seres vivos en los 5 reinos.

Bibliografía:

- Biósfera 2, SM.
- Biología 2, Mandioca
- Ciencias Naturales 2 ES, Estrada.
- Biología para Pensar, Kapeluz Norma
- Ciencias Naturales 1 , Santillana
- Biología, SM