

ESTABLECIMIENTO: C. P.E.M. N° 49

PROGRAMA DE CONTENIDOS REGULARES UNIFICADO 2020

CIENCIAS BIOLÓGICAS – 1° AÑOS

PROFESORAS /RES: AQUITO, LILIANA. BRIZUELA, SILVIO. CONTRERAS, JENNIFER. OLMEDO, SABRINA. TESTA, LUCIANO.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD N° 1 ESTRUCTURA DEL ECOSISTEMA

Biología y Ecología: Concepto y campo de estudio de la Ecología y la Biología. Niveles de organización ecológica: individuo, población, comunidad, ecosistema. Biomas (biomas regionales: monte, estepa patagónica y bosque andino patagónico). Biósfera. Ejemplos de cada concepto. Especie e híbrido. Ejemplos de cada concepto.

Ecosistemas. Componentes del Ecosistema (noción de elementos inertes y seres vivos) biotopo y biocenosis.

Clasificación de Ecosistemas Nicho Ecológico. Hábitat. Ejemplificación de cada concepto.

Relaciones dinámicas dentro de una comunidad. Relaciones intraespecíficas: De no agresión: protección, división de trabajo, reproducción, organización social, gregarismo. De agresión: competencia y canibalismo. Relaciones interespecíficas: De no agresión: mutualismo, simbiosis, comensalismo, neutralismo. De agresión: predación, necrofagia, parasitismo, amensalismo, competencia. Adaptaciones de animales y vegetales a los diferentes ambientes (acuáticos y terrestres).

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Biología 1. Ed. Doce Orcas.
- ✓ El ecosistema y la preservación del ambiente. Biología 5. Muzzati y Espinoza (2002). Ed. Longseller.
- ✓ Ciencias Naturales 8. Editorial Puerto de Palos.
- ✓ Biología II. Ecología y Evolución. (2004) Bocalandro y otros. Ed. Aique.
- ✓ Biología. (1990). George H. Fried. Ed. Mac. Graw Hill.
- ✓ Biología 1 y 2. Ed. Kapeluz.
- ✓ Biología Polimodal. Marcela Amestoy.
- ✓ Átomo. Ciencias Naturales 8. Ediciones SM.
- ✓ Cs. Naturales E.G.B. 3° Ciclo. Aletti y otros. Ed. Santillana.
- ✓ Biología I. (1999) Bocalandro. Ed. Estrada.
- ✓ Biología y Evolución de las Poblaciones. (2001) Amestoy M. Ed. Stella.
- ✓ Biología 8. EGB. Ed. Aique.
- ✓ Biología II. Ecología y Evolución. (2004). Bocalandro y otros. Ed. Aique