



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: BIOLOGÍA
ÁREA: CIENCIAS NATURALES
PROFESORA: MARÍA DEL CARMEN BANÚS
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 2°C BAAGRA
CICLO LECTIVO: PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 1: Biodiversidad en el planeta

Características de los seres vivos y niveles de organización. Criterios de clasificación en reinos. Tipos de metabolismo, diferentes tipos celulares. Origen de la vida. Experiencia de Urey y Miller. Teoría de Oparín Haldane. Modificaciones ambientales y biológicas.

Características de los procariotas. Teoría de la endosimbiosis. Pluricelularidad y cambios ambientales. Criterios de clasificación dentro de cada reino. Reino Monera, Protista y Fungi: características generales. Subdivisiones y características de cada grupo. Líquenes: características y clasificación.

TP: Observación de bacterias, protozoos, algas unicelulares, levaduras y líquenes al microscopio.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº 2: El desarrollo evolutivo de los vegetales

Fotosíntesis y su significado biológico. Origen de los vegetales. Estudio evolutivo: pteridofitas. Musgos y briofitas; helechos. Características generales, ciclo de vida, hábitats. Tipo de reproducción. Gimnospermas y angiospermas. Órganos vegetativos. Ciclos florales. Fecundación, semilla y fruto. Ciclo de vida de los vegetales, órganos terrestres evolucionados.

TP de laboratorio: observación de hojas, raíces, frutos flores y semillas

Trabajo en huerta escolar: preparación de tierra, siembra directa y en almácigos, trasplantes, mantenimiento y cosecha.

UNIDAD Nº 3: Reino animal y su evolución

Criterios de clasificación para el reino animal. Invertebrados. Características generales. Criterios de clasificación en 8 grupos. Significado de celoma, pseudoceloma y acelomados. Parasitismo de algunos invertebrados, valor sanitario. Diferencias en los niveles de organización, desarrollo de aparatos y sistemas

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº 3: Reino animal y su evolución

Vertebrados. Comparación de aparatos digestivo, reproductivo, circulatorio y respiratorio. Vertebrados inferiores: peces y anfibios. Evolución de vertebrados terrestres. Características generales y distintivas de reptiles, aves y mamíferos.

UNIDAD Nº 4: Alimentación y digestión en el hombre

Características del hombre, de su aparato digestivo y de su alimentación. Organos y glándulas anexas. Estructura y función de órganos y glándulas. Digestión mecánica y química. Absorción. Excreción y reabsorción en el intestino grueso. Prevención de la salud: caries, úlceras y gastritis. Apendicitis, colon irritable Hepatitis

Calidad de los alimentos. Dietas

TP: características de los diferentes alimentos, reconocimiento en laboratorio

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Bibliografía obligatoria BIOLOGÍA 1 para la NES-** editorial 12 ORCAS. Edición 2015
BIOLOGÍA 2 para la NES- editorial 12 ORCAS. Edición 2016
- **Carpeta completa con TP teóricos y de laboratorio; evaluaciones**