



BIOLOGÍA

Curso: 1er cuatrimestre

Turno: Mañana/Noche

Profesores: Alejandra Iwachow

E-mail: a_iwachow@hotmail.com

Bachillerato para Adultos con orientación en computación – RM 240/91

PROGRAMA DE LA MATERIA

UNIDAD	CONTENIDOS
I	Definición de ecología, ecosistema, factores bióticos y abióticos, comunidad, población, individuo, especie, habitat, biotopo. Recursos Naturales renovables y no renovables. Contaminación. Fotosíntesis y respiración.
II	Ciclos de la materia y flujo de energía. Cadenas y redes alimentarias. Relaciones intra e interespecíficas.
III	Teorías sobre el origen de la vida. Diversidad de reinos y sus características principales. Teorías evolutivas. Niveles de organización.
IV	Reinos de la naturaleza. Reino animal: clasificación; características principales de cada grupo. Reino vegetal: clasificación; características principales de cada grupo.

TRABAJO PRÁCTICO ORIENTATIVO

1. Describe un ECOSISTEMA acuático y otro aeroterrestre



2. Explica y esquematiza los ciclos del carbono, nitrógeno, oxígeno y agua.
3. ¿Qué es la energía?
4. Menciona por lo menos cinco razones por las que debemos cuidar el medio.
5. ¿Qué es una CADENA y una RED ALIMENTARIA? Ejemplifica cada una.
6. Desarrolla la teoría del BIG BANG.
7. ¿De qué manera se explica la EVOLUCIÓN de las ESPECIES según FIJISMO y CREACIONISMO?
8. ¿En qué consiste la teoría evolutiva de LAMARK y la de DARWIN?
9. ¿Porqué se CLASIFICAN las especies? ¿Cómo lo hizo LINNEO?
10. ¿Cuáles son los NIVELES de ORGANIZACIÓN de los seres vivos?
11. Esquematiza y coloca referencia a una CÉLULA animal y otra vegetal, señalando sus ORGANOIDES. Describe la función de cada una de estas estructuras.
12. Nombra y caracteriza los cinco REINOS de la naturaleza.
13. ¿Cómo se desarrolla un VIRUS? Menciona por lo menos cinco patologías producidas por ellos.
14. Explica claramente el proceso de FOTOSÍNTESIS.
15. Describe y clasifica el REINO VEGETAL.
16. Caracteriza a los INVERTEBRADOS (Cnidarios; Nematodos; Plelmintos; Anélidos; Moluscos; Equinodermos; Artrópodos)
17. Realiza un cuadro comparativo con las cinco clases de vertebrados, mencionando: hábitat; reproducción; respiración; locomoción; nutrición y cita ejemplos de cada una.
18. Define: ECOLOGÍA, ABIÓTICO, COMUNIDAD, POBLACIÓN, ECOSISTEMA, ESPECIE, INDIVIDUO, CONTAMINACIÓN, BIOTIPO, HÁBITAT, ADAPTACIÓN, MOLÉCULA, ÁTOMO, MATERIA, TEJIDO.



BIBLIOGRAFÍA:

- BIOLOGÍA 1. 12 Orcas.
- BIOLOGÍA 2. 12 Orcas.
- BIOLOGÍA GENERAL. Claude Vilee.
- BIOLOGÍA GENERAL. Helen Curtis.

TE: 4139-7070

Horarios de Atención:

Secretaría Académica y Administración de Lunes a Viernes de 9 a 13 y de 15 a 21 hs

www.esbabarrionorte.edu.ar
esbabarrionorte@esba.edu.ar

<http://nivelmediosabn-adultos.blogspot.com/>
secdocbn@fibertel.com