

1. Características generales para cada reino:
 - a. Tamaño (microscópico o macroscópico)
 - b. Organización celular (unicelular o pluricelular)
 - c. Complejidad (procarionte o eucarionte)
 - d. Nutrición (Autótrofo o heterótrofo)
 - e. Respiración
 - f. reproducción
2. Realizar cadenas alimenticias, redes alimenticias y describir cuales son los productores, consumidores y desintegradores con ejemplos para cada uno.
3. Definir los diferentes hábitos alimenticios y dar ejemplos (coprófagos, xilófagos, hematófagos, etc)
4. Diferenciar ciencia de tecnología, dando ejemplos.
5. Importancia del microscopio a la Biología, sus partes y sistemas. Tipos de microscopios.
6. Concepto, fórmula, esquema de la fotosíntesis.
7. Partes y función del aparato respiratorio.(esquemas)
8. Principales enfermedades, su causa, síntomas y prevención.
9. Medidas en el hogar, escuela y sociedad para prevenir las enfermedades respiratorias.
10. Concepto y diferencias entre respiración anaerobia y aerobia con ejemplos de organismos.
11. Avances en los tratamientos de enfermedades respiratorias (vacunas, antibióticos, rayos X, etc.)
12. Describir cada una de las cuatro potencialidades de la sexualidad.
13. Describir los patrones de género a través de los medios de comunicación, las características de género de acuerdo a las diferentes culturas y rol de género.
14. Identificar cada una de las partes del aparato reproductor masculino y femenino en un esquema.
15. Describir las funciones de cada una de las partes del aparato reproductor femenino y del aparato reproductor masculino.
16. Explicar en que consiste la salud sexual.
17. Explicar cada una de las infecciones de transmisión sexual, que lo causa, síntomas, como se transmiten y medicamentos utilizados para controlarlos.
18. Describir cada uno de los métodos anticonceptivos más comunes para: métodos naturales, Métodos mecánicos, métodos químicos y métodos quirúrgicos.
19. Describir e identificar las fases de la mitosis y de la meiosis.
20. Gametogénesis.
21. Definir: gen, cromosoma, Cromosomas homólogos, cromosomas sexuales, características dominantes, características recesivas, fenotipos, genotipos, cariotipo.
22. Leyes de Mendel y Herencia ligada al sexo.
23. Tecnología y Sociedad: Genoma humano, Reproducción asistida, Clonación, organismos transgénicos