



COLEGIO HEBREO TARBUT

Guía de estudio

Sección: Secundaria	Periodo a evaluar: Semestral
Profesora: Xóchitl Ruiz del Campo .	Materia: Ciencias I (Énfasis en Biología)

GUÍA SEMESTRAL

UNIDAD 3 NUTRICION:

Define con tus propias palabras: Menú, dieta, alimento, energía, nutrición y nutriente.

Aparato digestivo: Entender cada una de las funciones de los órganos: Boca, esófago, hígado, estómago, páncreas, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano.

Laboratorio: Localización de los órganos del aparato digestivo.

Autótrofos y heterótrofos: Características y ejemplos de cada uno.

Cadena y Pirámide alimenticia: Esquemas con los nombres de los niveles.

Plato del Bien Comer: Conocimiento de cada uno de los componentes.

Biomoléculas: Definiciones, características y ejemplos de alimentos ricos en carbohidratos, lípidos y proteínas. **Vitaminas y minerales:** Funciones de las vitaminas y minerales en el organismo.

UNIDAD 4: RESPIRACION

Define con tus propias palabras: respiración, aerobio, anaerobio, respiración externa, respiración interna, inhalación y exhalación. A partir de un esquema del **Aparato Respiratorio**, ubica cada uno de los órganos y escribe su función. **Enfermedades Respiratorias**, elabora un cuadro sinóptico de las siguientes enfermedades (pulmonía, asma, EPOC, gripe e influenza) considera los siguientes aspectos: prevalencia, estacionalidad, sintomatología y tratamiento. Investiga y explica que es el **Tabaquismo** y cuáles son sus efectos en la salud. **Laboratorio:** Dibuja y recuerda los nombres de las estructuras respiratorias de la vaca, pollo, pez y lombriz de tierra. Analiza cómo se pueden prevenir las enfermedades respiratorias.

UNIDAD 5: BIODIVERSIDAD

Define con tus propias palabras: biodiversidad, ecología, clasificación, nicho ecológico, ecosistema, bioma, evolución, adaptación y selección natural. **Describe** brevemente quién fue **Linneo** y cuáles fueron sus aportaciones. **Explica** cómo se escriben los **Nombres Científicos** y cuáles son sus ventajas. Anota correctamente 10 ejemplos. **¿Qué es un reino?** Anota la respuesta y menciona en cuántos y cuáles reinos están ubicados los seres vivos y escribe 5 características de cada uno. **¿Por qué México es un país Megadiverso?** Argumenta con 3 razones. Recuerda las principales características (factores bióticos y abióticos) de los **Ecosistemas**. Realiza una reflexión sobre el **Valor de la Biodiversidad**, sus causas y consecuencias de su pérdida. **¿Quién fue Darwin?** **¿Cuáles fueron sus aportaciones más importantes?** Nombra ejemplos de adaptaciones en ambientes naturales. **Laboratorio:** Clasificación de hojas y mimetismo.