AMAZING GRACE PEÑUELAS ENGLISH SCHOOL
Bright Shining as the Sun

PLAN SEMESTRAL
2º SEMESTRE 2025

Docente	Miss Yazmin Bolados - Miss Mirta Cid - Miss Daniela Godoy - Miss Valeska Munizaga
Curso	8º Básico A-B
Asignatura	Ciencias Naturales

Biología

Nivel	Objetivo de Aprendizaje
OA 05	Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: • La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. • El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. • El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. • El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. • La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas.
OA 07	Analizar y evaluar, basados en evidencias los factores que contribuyen a mantener un cuerpo saludable, proponiendo un plan que considere: • Una alimentación balanceada. • Un ejercicio físico regular. • Evitar consumo de alcohol, tabaco y drogas.

Química

Nivel	Objetivo de Aprendizaje
OA 14	Usar la tabla periódica como un modelo para predecir las propiedades relativas de los elementos químicos basándose en los patrones de sus átomos, considerando: • El número atómico. • La masa atómica. • La conductividad eléctrica. • La conductividad térmica. • El brillo. • Los enlaces que se pueden formar.

Física

Nivel	Objetivo de Aprendizaje
OA 10	*Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación con la: Energía eléctrica. Diferencia de potencial. Intensidad de corriente. Potencia eléctrica. Resistencia eléctrica. Eficiencia energética.
OA 11	Desarrollar modelos e investigaciones experimentales que expliquen el calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto, considerando: Las formas en que se propaga (conducción, convección y radiación). Los efectos que produce (cambio de temperatura, deformación y cambio de estado, entre otros). La cantidad de calor cedida y absorvida en un proceso térmico. Objetos tecnológicos que protegen de altas o bajas temperaturas a seres vivos y objetos. Su diferencia con la temperatura (a nivel de sus partículas). Mediciones de temperatura, usando termómetro y variadas escalas, como Celsius, Kelvin y Fahrenheit, entre otras.

Instrumento	Ejes Temáticos
Evaluación escrita	**Biología**
Portafolio	
Evaluación escrita	
Portafolio	**Química**
Portafolio	
Evaluación escrita	
Evaluación escrita	**Física**
Evaluación escrita	
Portafolio	