

UNIDAD TEMÁTICA	CAPACIDADES	TEMAS	INDICADORES	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	TIEMPO
MATERIA Y ENERGÍA	Comprende la estructura del átomo según los modelos atómicos. • Modelo de Dalton • Modelo de Thompson • Modelo de Rutherford • Modelo de Bohr • Modelo Actual	Modelos atómicos	Interpreta la estructura del átomo a través de modelos. Representa los diferentes modelos atómicos. Expresa la importancia de los modelos atómicos para la ciencia.	Revisión e investigación bibliográfica. Elaboración de resumen, esquemas, informes y otros trabajos. Socialización de trabajos Ejercicios de evaluación	Observación Prueba	
	Distingue la energía térmica de la materia a partir de escalas termométricas. • Calor propagación del calor, temperatura y termómetro • Escalas termométricas: - Celsius - Fahrenheit - Kelvin	Calor y temperatura	Reconoce la diferencia entre calor y temperatura. Identifica las formas de propagación del calor. Comprende las escalas termométricas. Aplica la ecuación para convertir unidades termométricas.	Revisión e investigación bibliográfica. Elaboración de resumen, esquemas, Resolución de problemas. Socialización de trabajos Ejercicios de evaluación	Observación Prueba	
	Ejecuta experiencias sencillas de electrostática. • Carga eléctrica • Cuerpos conductores y aislantes • Electrización de los cuerpos • Electroscopio • Ley de Coulomb	Electrostática	Comprende el concepto de carga eléctrica. Distingue cuerpos conductores y aislantes. Reconoce métodos de electrización. Demuestra el funcionamiento del electroscopio. Enuncia la ley de Coulomb	Explicación y presentación de materiales de apoyo. Trabajo individual: cuestionario, esquemas, gráficos. Resolución de problemas y ejercitarlo.	Observación Prueba.	
	Establece relaciones entre la estructura y la función de la célula. • Estructura y función de los organelos de la célula • Tamaño celulares • Formas celulares • Clasificación de las células.	Estructura y función de la célula	Comprende el concepto de célula según la teoría celular. Determina el tamaño y la forma de la célula- Reconoce las funciones de la célula.	Revisión e investigación bibliográfica. Elaboración de resumen, esquemas, informes y otros trabajos. Socialización de trabajos Ejercicios de evaluación.	Observación Prueba	
		Distingue las células procariotas y eucariotas. Diferencia entre célula animal y vegetal. Comprende la importancia de la célula	Explicación del docente. Visualización de recursos multimedios o gráficos. Elaboración de resumen, esquemas, comparaciones y analogías Socialización Ejercitario	Prueba Observación Portafolio de evidencias		
Series vivos	Identifica características y clases de los tejidos de los seres vivos • Tejidos vegetales • Tejidos animales	Tejidos vegetales	Comprende el nivel organización tisular de los vegetales. Distingue los tipos de tejidos vegetales. Reconoce las funciones de los tejidos vegetales	Explicación del docente Observación de ejemplos Revisión de informaciones bibliográficas. Esquemas, presentaciones grupales, individuales. Exposiciones. Ejercitario	Prueba Observación Portafolio de evidencias	
	Tejidos animales	Comprende el nivel organización tisular de los animales. Distingue los tipos de tejidos animales. Reconoce las funciones de los tejidos animales.				

UNIDAD TEMÁTICA	CAPACIDADES	TEMAS	INDICADORES	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	TIEMPO
SERES VIVOS	Clasifica los órganos vegetales por sus características • Hojas: clases características • Raíz: clases características • Tallo: clases características La raíz El tallo	Las hojas vegetales	Comprende las funciones de las hojas Reconoce los criterios de clasificación de hojas Identifica tipos de hojas de especies del entorno Comprende la importancia de las hojas	Explicación del docente. Visualización de recursos multimediales o gráficos. Elaboración de resúmenes, esquemas, comparaciones y analogías. Socialización Ejercitario	Observación Prueba	
		Identifica las funciones de la raíz Distingue los tipos de raíces. Establece las funciones de las raíces.	Explicación del docente. Visualización de recursos multimediales o gráficos. Elaboración de resúmenes, esquemas, comparaciones y analogías. Socialización Ejercitario	Observación Prueba Portafolio de evidencias	Portafolio de evidencias	
		Reconoce las funciones del tallo en el vegetal. Distingue los tipos o modificaciones del tallo. Comprende la importancia del tallo.	Explicación del docente. Visualización de recursos multimediales o gráficos. Elaboración de resúmenes, esquemas, comparaciones y analogías. Socialización Ejercitario	Observación Prueba Portafolio de evidencias.		
SERES VIVOS	Analiza las características y cuidados de los órganos que conforman el aparato locomotor del hombre y de los animales • Huesos: clases y características • Músculos: clases y características	Los huesos	Identifica las características de los huesos. Reconoce las funciones de los huesos. Establece la importancia de los huesos y el esqueleto.	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación. Prueba.	
		Los músculos	Identifica la función de los músculos. Reconoce la clasificación de los músculos. Determina la importancia de los músculos	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	
AMBIENTE SALUDABLE	Participa en acciones de conservación de los componentes de los ecosistemas acuáticos y terrestres. • Componentes de los ecosistemas acuáticos: bióticos, abióticos, • Componentes de los ecosistemas terrestres: biótico y abióticos	Ecosistemas Acuáticos Ecosistema Terrestre.	Identifica los componentes abiótico de ecosistemas acuáticos Reconoce los componentes bióticos de los ecosistemas acuáticos Distingue los tipos de ecosistemas acuáticos Plantea las formas de cuidar y mantener los ecosistemas acuáticos Identifica los componentes abiótico de ecosistemas terrestre Reconoce los componentes bióticos de los ecosistemas terrestre Distingue los tipos de ecosistemas terrestre Expresa las formas de cuidar y mantener los ecosistemas terrestres.	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	

UNIDAD TEMÁTICA	CAPACIDADES	TEMAS	INDICADORES	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	TIEMPO
AMBIENTE SALUDABLE	Participa en acciones que contribuyen a la conservación y protección de bosques, agua, animales, minerales y/o petróleo	Recursos naturales	Distingue los recursos naturales Reconoce las formas de conservación de los recursos naturales Identifica la importancia de la conservación y protección de los recursos naturales -Expresa el concepto de contaminación -Reconoce los tipos de contaminantes -Distingue las causas de la contaminación atmosférica -Identifica los problemas ambientales relacionado a la contaminación atmosférica -Reconoce las causas de los problemas ambientales -Distingue las consecuencias de los problemas ambientales Analiza el contenido de la Carta de la Tierra -Identifica las recomendaciones de la Carta de la Tierra -Determina la importancia de la Carta de la Tierra -Analiza el contenido del convenio de Estocolmo Reconoce la importancia del tratado de Estocolmo y la Cuenca del Plata Identifica las formas de cumplimiento del convenio de Estocolmo	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	
	Analiza las causas y las consecuencias de la contaminación atmosférica. • Inversión térmica • Efecto invernadero • Adelgazamiento de la capa de ozono • Lluvia ácida.	Contaminación atmosférica. Consecuencias de la contaminación ambiental.		Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	
	Coopera en acciones que favorezca a la difusión de la carta de la Tierra, el Convenio de Estocolmo y de la Cuenca del Plata	Carta de la Tierra. Convenio de Estocolmo y la Cuenca del Plata		Revisión bibliográfica Y recursos multimedios. Resumen, y análisis Debate. Ejercitario.	Prueba Rúbrica.	
UNIVERSO	Analiza las características de la estructura interna y externa de la Tierra • Estructura interna de la Tierra: núcleo, manto, corteza, discontinuidades • Estructura externa de la Tierra: atmósfera, hidrosfera y litosfera	Estructura interna de la tierra Estructura externa de la Tierra.	Comprende la estructura interna de la Tierra Identifica las capas que comprenden la estructura interna Interpreta los fenómenos de la geosfera	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	
	Comprende la composición, las propiedades y la importancia de la capa de las capas de la atmósfera.	Estructura externa de la Tierra.	Comprende la estructura externa de la Tierra Identifica las capas que comprenden la estructura externa	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	
	Analiza las causas, las consecuencias y las medidas de mitigación de los fenómenos naturales: inundaciones, sequías, incendios, etc. • Inundación: causas, consecuencias, medidas de mitigación, acciones preventivas • Sequía: causas, consecuencias, medidas de mitigación, acciones preventivas • Incendios: causas, consecuencias, medidas de mitigación, acciones preventivas	Capas de la atmósfera. Catástrofes naturales	Interpreta la composición de la estructura externa de la Tierra Identifica las capas de la atmósfera - Reconoce las características de las capas de la atmósfera - Interpreta la importancia de las capas de la atmósfera - Identifica las características de las catástrofes naturales - Reconoce las causas y las consecuencias de las catástrofes naturales - Determina las medidas preventivas durante las catástrofes	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Observación Prueba Portafolio de evidencias.	

UNIDAD TEMÁTICA	CAPACIDADES	TEMAS	INDICADORES	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	TIEMPO
Promoción de la salud y prevención de las enfermedades	Analiza las implicancias de la salud en la vida de las personas - Salud: definiciones, características - Enfermedad: definiciones, características - Salud pública: definiciones, características	Salud, Enfermedad, Salud pública	Comprende conceptos de salud, salud pública y enfermedad Identifica los factores determinantes de la Salud Reconoce las funciones de la Salud pública Distingue los tipos de enfermedades Identifica las características del agente causal de la neumonía Reconoce los signos y síntomas de la neumonía Distingue las medidas preventivas para evitar el contagio	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Prueba Observación	
	Analiza las características y las medidas preventivas de la neumonía y la tuberculosis. - Neumonía, agente causal, signos, síntomas, contagio, medidas preventivas - Tuberculosis: agente causal, signos, síntomas, contagio, medidas preventivas.	Neumonía Tuberculosis	Identifica las características del agente causal de la tuberculosis Reconoce los signos y síntomas de la tuberculosis Distingue las medidas preventivas para evitar el contagio de la tuberculosis	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario.	Prueba Observación	
	Reconoce la importancia de la prevención de las infecciones de transmisión sexual (ITS); como la sífilis y la gonorrea o blenorragia - Sífilis: agente causal, signos, síntomas, transmisión medidas preventivas - Gonorrea: agente causal, signos, síntomas, transmisión, medidas preventivas	Sífilis Gonorrea	Identifica las características de las infecciones de transmisión sexual Determina los signos y síntomas de la sífilis Distingue las medidas preventivas para evitar la transmisión de la sífilis Identifica las causas de la gonorrea - Determina los signos y síntomas de la gonorrea - Distingue las medidas preventivas para evitar la transmisión de la gonorrea.	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Charlas educativas, conferencias. Elaboración de resúmenes, esquemas Ejercitario.	Prueba Observación Portafolio de evidencias.	
SERES VIVOS	Describe la estructura de los órganos sexuales y reproductivos - Órganos sexuales y reproductivos de la mujer: vulva, vagina, útero, ovarios, trompa de Falopio. - Órganos sexual y reproductivo del varón: pene, escroto, testículos, epidídimo, vias deferentes, vesículas seminales. Estructura	Aparato reproductor masculino y femenino	- Identifica los órganos sexuales y reproductivos femenino - Distingue el órgano sexual y reproductivo del varón - Determina las funciones de los órganos sexuales y reproductivos.	Explicación del docente. Visualización de recursos multimediales o gráficos. Elaboración de resumen, Ejercitario.	Prueba Observación Portafolio de evidencias.	
CRECIMIENTO Y DESARROLLO	Reconoce la importancia de la construcción de la identidad sexual Identidad sexual concepto, proceso de construcción, sexo, género	Identidad sexual	Comprende el concepto de identidad sexual Identifica las etapas de la construcción de la identidad sexual Distingue el concepto de sexo, género y orientación sexual.	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario.	Prueba observación	

UNIDAD TEMÁTICA	CAPACIDADES	TEMAS	INDICADORES	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	TIEMPO
CRECIMIENTO Y DESARROLLO	Analiza las características de la madurez sexual y los riesgos de las relaciones sexuales precoces Practica las recomendaciones de manipulación y conservación de los alimentos en buen estado • Conservación de frutas, verduras, carne, leche y derivados, huevos • Higiene personal • Higiene del lugar • Higiene de los alimentos • Contaminación de los alimentos. Consecuencias. Practica las recomendaciones de las Guías alimentarias del Paraguay referidas a una alimentación saludable • Plan alimentario de acuerdo al sexo y a las actividades del adolescente Participa en acciones de difusión de las medidas de prevención del consumo del alcohol y del tabaco.	Madurez sexual Conservación de los alimentos Guía Alimentaria Prevención del consumo del alcohol y tabaco	Identifica las características de la madurez sexual Reconoce las consecuencias de las relaciones sexuales precoces Comprende la importancia del ejercicio responsable de la sexualidad Identifica las formas de conservación de los alimentos Comprende la importancia de la higiene en la manipulación de alimentos Reconoce las consecuencias de la contaminación de alimentos Identifica las formas de conservación de los alimentos Comprende la importancia de la higiene en la manipulación de alimentos Reconoce las consecuencias de la contaminación de alimentos. - Identifica las causas del alcoholismo y tabaquismo - Reconoce las consecuencias del consumo del tabaco y alcohol - Establece las formas de prevenir el consumo de tabaco y alcohol	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario. Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario. Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario.	Prueba Observación Prueba Observación Prueba Observación Aprendizaje basado en proyectos Prueba Observación Aprendizaje basado en proyectos	
AMBIENTE SALUDABLE	Reconoce en envases los símbolos y las advertencias de uso de sustancias tóxicas y peligrosas. Práctica medidas preventivas y prestación de primeros auxilios en caso de heridas y accidentes por electricidad • Medidas preventivas en caso de heridas • Medidas preventivas en el uso de la electricidad • Accidentes causado por el uso de la electricidad: características y primeros auxilios.	Sustancias peligrosas. Medidas preventivas en caso de heridas Medidas preventivas en el uso de la electricidad	Determina las características de las sustancias corrosivas, explosivas, inflamables y tóxicas Reconoce los símbolos de advertencia de las sustancias peligrosas Establece las formas del protocolo de auxilio en caso de accidentes con sustancias peligrosas. Distingue los tipos de heridas por sus características - Determina los primeros auxilios en caso de heridas - Reconoce las formas de evitar accidentes Distingue los riesgos de la electricidad Determina los primeros auxilios en caso de electrocución Reconoce las formas de evitar accidentes en el uso de la electricidad	Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario. Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Charlas y clases abiertas Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario. Explicación del docente Revisión de bibliografía y otras fuentes. Charlas y clases abiertas Elaboración de resúmenes, esquemas. Ejercitario.	Prueba Observación Portafolio de evidencias Prueba Observación Portafolio de evidencias Prueba Observación Portafolio de evidencias	