



RUTA DE APRENDIZAJE

Asignatura:	Ciencias Naturales	Curso:	8° Básicos
Profesor/a:	Constanza Tapia, Daniela Brantt	Tiempo:	4 semanas
Inicio:	Marzo	Término:	31 de Marzo

MI PLAN DE TRABAJO

Temas a Desarrollar	Actividad	Páginas del Libro a trabajar o Material de Apoyo	Semana
<p>Unidad Cero:</p> <p>OA1: Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.</p> <p>Tema: Inicio de la Unidad, Aportes de científicos al conocimiento de la célula.</p>	<p>Bienvenida a los estudiantes, entrega de informaciones de la asignatura.</p> <p>Calendario de evaluaciones y actividad inicial</p>	<p>Presentación ppt: “La célula”</p>	1
<p>OA1.</p>	<p>Clase expositiva: Aportes de diversos científicos al conocimiento celular.</p> <p>Actividad: Línea de tiempo de los descubrimientos científicos.</p>	<p>Presentación ppt: “La célula”</p>	1
<p>OA2: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).</p> <p>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</p>	<p>Clase expositiva: Las células ¿Son todas iguales? Principales organelos y estructuras celulares diferenciales y comunes entre todos los tipos celulares.</p>	<p>Presentación ppt: “La célula”</p>	2
<p>OA 2.</p> <p>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</p>	<p>Organelos celulares y sus funciones.</p>	<p>Presentación ppt: “La célula”</p>	2
<p>OA 2.</p> <p>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</p>	<p>Modelos celulares y actividad</p>	<p>Presentación ppt: “La célula”</p>	3



OA3: Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis. Tema: Transporte pasivo de sustancias	Modelos celulares y actividad	Presentación ppt: “La célula”	3
OA 2. Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.	Tipos de tejidos celulares	Presentación ppt: “La célula”	4
OA3: Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis. Tema: Transporte pasivo de sustancias	Laboratorio de observación de células	Presentación ppt: “La célula” Guía de laboratorio	4

EVALUACIONES Y CALIFICACIONES

Evaluación	Nota	Fecha
Formativa: Actividades de trabajo en clases Sumativa: Prueba de la Unidad Proceso: Laboratorio		

