**Sesión de Aprendizaje: El Sistema Óseo**

**Propósito**

Comprender la estructura y función del sistema óseo humano, así como su importancia en el cuerpo.

**1. Datos Generales**

Nivel: Segundo grado de secundaria

Duración: 2 horas

Tema: Sistema Óseo

**2. Cuadro de Propósito, Competencia, Capacidad y Desempeño**

Elemento Descripción

Propósito Que los estudiantes conozcan la estructura y función del sistema óseo.

Competencia Comprender y explicar el funcionamiento de los sistemas del cuerpo humano.

Capacidad Identificar y describir los principales huesos y sus funciones.

Desempeño Elaborar un esquema del sistema óseo y presentar sus funciones.

**3. Criterios de Evaluación**

Participación activa en clase y en actividades grupales.

Calidad del esquema elaborado sobre el sistema óseo (claridad, precisión, presentación).

Exposición oral sobre las funciones de los huesos presentados.

Comprensión de los conceptos básicos mediante un cuestionario al final de la sesión.

**4. Estructura de la Sesión**

Inicio (20 minutos)

Bienvenida y Presentación del Tema

Saludo y breve introducción al sistema óseo.

Pregunta inicial: "¿Cuáles creen que son las funciones del sistema óseo?".

Activación de Conocimientos Previos

Discusión breve sobre lo que saben sobre los huesos y su importancia.

Desarrollo (1 hora y 20 minutos)

Exposición Teórica (30 minutos)

Presentar los conceptos básicos:

Estructura del sistema óseo (huesos, articulaciones).

Funciones del sistema óseo (protección, soporte, movimiento, producción de células sanguíneas).

Utilizar imágenes o modelos para ilustrar.

Actividad Grupal (30 minutos)

Dividir a los estudiantes en grupos pequeños.

Asignar a cada grupo 3-4 huesos del cuerpo humano para investigar.

Cada grupo debe:

Hacer un esquema del hueso.

Describir su ubicación y función.

Preparar una breve exposición sobre su hueso.

Presentaciones de los Grupos (20 minutos)

Cada grupo presenta su investigación al resto de la clase.

Fomentar preguntas y discusión.

**Cierre (20 minutos)**

Reflexión Final

Preguntar a los estudiantes: "¿Qué aprendieron sobre el sistema óseo?".

Resaltar la importancia de cuidar nuestro sistema óseo.

Evaluación

Realizar un cuestionario breve sobre el contenido de la sesión.

Evaluar la participación y la calidad de los trabajos grupales.

Despedida

Agradecer la participación y motivar a los estudiantes a seguir explorando el cuerpo humano.

Materiales Necesarios

Proyector y computadora (opcional).

Imágenes o modelos del sistema óseo.

Hojas, lápices y colores para la elaboración de esquemas.

Cuestionarios impresos para la evaluación.

Esta estructura proporciona un marco completo para una sesión de aprendizaje efectiva sobre el sistema óseo en el área de ciencia y tecnología.