

Colegio René Schneider Chereau

Unidad Técnico Pedagógica

GUÍA FORMATIVA DE CIENCIAS NATURALES CUARTO AÑO

Nombre Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 27-30 de abril 2020

Docentes encargadas: Adriana Azúa y Ximena Toledo

**OA**: Medir la masa y el volumen y la temperatura de la materia (sólido, líquido y gaseoso) utilizando instrumentos y unidades de medida apropiados.

**Contenido**: elaboración de gráfico de barras.

**Objetivo de la clase:** Registrar el volumen de objetos irregulares en un gráfico de barras.

**Indicaciones generales**

Observa y analiza la siguiente información. Luego, registra el volumen de cada objeto en un gráfico de barras. Guíate por los pasos descritos en esta ficha. Un grupo de estudiantes midió el volumen de cuatro objetos sólidos irregulares.

Para ello, sumergieron cada objeto en un recipiente con 50 mL de agua. Los resultados obtenidos fueron registrados en una tabla como la que se indica a continuación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OBJETOS** | **Volumen inicial del agua(ml)** | **Volumen del agua más el objeto (ml)** | **Volumen del objeto (ml)** |
| **A** | **50** | **70** | **20** |
| **B** | **50** | **85** | **35** |
| **C** | **50** | **80** | **30** |
| **D** | **50** | **60** | **10** |

**PASO 1. IDENTIFICA LO QUE DEBES REGISTRAR.**

¿Cuál de los volúmenes entregados en la tabla debes registrar en el gráfico? Marca con una X.

Volumen inicial del agua Volumen del agua más el objeto Volumen del objeto

**PASO 2. DETERMINA EL FORMATO PARA GUARDAR LA INFORMACIÓN.**

**a.** ¿Qué datos debes ubicar en el eje horizontal? Marca con una X.

Volumen (mL) Tipo de objetos

**b**. ¿Qué datos debes ubicar en el eje vertical? Marca con una X.

Volumen (mL) Tipo de objetos

**C. ¿QUÉ TÍTULO LE ASIGNARÍAS AL GRÁFICO?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PASO 3. Elabora un gráfico de barras con la información entregada . Luego, pégalo en tu cuaderno. No olvides poner nombre al gráfico.**

**Retroalimentación:** Las clase anterior pudiste obtener el **volumen de un sólido irregular**, ahora esa información la puedes representar en un **gráfico de barras**. Para ello debes comenzar dibujando dos líneas en forma de “L”, la horizontal “eje X” y la vertical “eje Y” en cuyo espacio libre se dibujan las barras. Siempre debe haber un espacio entre barras el cual puede medir la mitad del ancho de la barra. Considera el ámbito numérico(si va de 2 en 2 o de 5 en5 ,de acuerdo a los datos que te entrega de la tabla. Recuerda titular al eje horizontal y al eje vertical. También no olvides que los ejes deben medir la misma longitud. Usa regla y colores diversos para cada barra.

**Envía tu guía resuelta al correo:** [**x.galveztoledo@gmail.com**](mailto:x.galveztoledo@gmail.com) **el día lunes 04 de mayo.**