

Comunicamos el conocimiento en Matemáticas y Ciencias Naturales.

Duración: 4 a 6 semanas

Áreas: Matemáticas, Ciencias Naturales y Comunicación.

Destinatarios: quinto y sexto A

Objetivos:

- Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita en el aprendizaje de matemáticas y ciencias naturales
- Fomentar el trabajo en equipo y la argumentación a través de la explicación de conceptos científicos y matemáticos.
- Utilizar el lenguaje gráfico y simbólico para comunicar resultados y descubrimientos
- Relacionar la comunicación con la resolución de problemas y el método científico.

Actividades:

Semana 1: La Comunicación en la Ciencia y en Matemática.

Debate: "¿Cómo nos ayuda la comunicación a aprender mejor matemáticas y ciencias?"

Creación de un glosario ilustrado con términos científicos y matemáticos. (cada alumno deberá elegir un término para explicar a los compañeros en la próxima clase que trabajemos con el proyecto)

Semana 2: Explicamos conceptos a través de juegos

Juego de roles: cada estudiante debe explicar un concepto matemático o científico usando analogías.

"Científicos en acción": Los estudiantes presentan experimentos científicos sencillos y explican sus resultados con un cartel informativo. (se podrá realizar de forma grupal y con cosas que tengamos en casa o en el cole)

Semana 3: Representamos la Información

Creación de infografías sobre procesos científicos o resolución de problemas matemáticos.

Taller de gráficos: representar datos en tablas y gráficos para explicar fenómenos naturales.

Semana 4: Desafíos Matemáticos y Científicos

"Escape Room de Ciencias y Matemáticas": resolver retos que impliquen cálculos y conocimientos científicos para salir de una situación planteada.

Producto final:

- Creación de un podcast o video corto donde los estudiantes expliquen un concepto aprendido.
- Se crearán juegos para realizar en la feria de ciencias. La idea es crear estaciones en las que los visitantes deban resolver situaciones para poder pasar a la próxima estación.

Evaluación:

- Presentaciones orales con evaluación por pares.
- Evaluación de infografías y gráficos.
- Reflexión final: ¿Cómo mejoró nuestra comunicación en este proyecto?