

COLEGIO SAN PATRICIO

NIVEL EDUCACIÓN SECUNDARIA

MATERIA: FÍSICO QUÍMICA

CURSO: 3° A – 3°B

CICLO LECTIVO 2026

PROFESORA: CÁNEPA GABRIELA

PROYECTO FERIA DE CIENCIAS ESCOLAR

Título:

“La energía en nuestra vida cotidiana: transformaciones y usos en el entorno local”

Fundamentación:

El proyecto de Feria de Ciencias se propone como una instancia de integración de los contenidos trabajados durante el ciclo lectivo, permitiendo a los y las estudiantes aplicar los conocimientos de Físico-Química en situaciones concretas.

A partir del análisis de los intercambios de energía y las transformaciones de la materia, se busca que los estudiantes investiguen problemáticas vinculadas al uso de la energía en su contexto cercano, promoviendo una mirada crítica sobre el impacto ambiental y social de las distintas fuentes energéticas.

Objetivos:

- Relacionar los contenidos de la materia con situaciones de la vida cotidiana
- Comprender las transformaciones de la energía
- Analizar el impacto ambiental de distintas fuentes energéticas
- Desarrollar habilidades de investigación científica escolar
- Fortalecer el trabajo en equipo y la comunicación

Actividades:

- Formulación de preguntas investigables
- Búsqueda y análisis de información
- Diseño de experiencias o modelos explicativos
- Elaboración de registros (informes, gráficos, esquemas)
- Producción de materiales para la exposición (maquetas, afiches, presentaciones)

Evaluación:

Se valorará:

- El proceso de investigación
- La comprensión de los contenidos
- La calidad de la producción final
- La capacidad de comunicar los resultados
- El trabajo colaborativo

BIBLIOGRAFIA:

Bibliografía del estudiante:

- Físico Química 3: Estructura y Transformación de de la materia – intercambio de energía. Ed Maipue 2018
- Físicoquímica 3. Estación Mandioca. Serie Llaves 2019
- Físico Química: átomo y uniones químicas. Reacciones químicas y nucleares. Intercambio de energía. Editorial SM Argentina. Proyecto Nodos. 2018

Bibliografía del docente:

- Fundamentos de física por Andrew Rex y Richard Wolfson
- Física general (Serie Schaum) por Frederick J. Bueche y Eugene Hecht
- Breves respuestas a las grandes preguntas por Stephen Hawking
- Química. 11ª ed./ Chang