

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Luz y ciencia a escena

Materia: Interdisciplinar

Curso: 5° EP

DESCRIPCIÓN

Este REA tiene como objetivo contribuir al desarrollo de las competencias STEAM. Se aborda el estudio de la luz, sus propiedades, características y usos a través de la investigación documental y experimental (método científico).

Objetivos:

- Interpretar fenómenos naturales utilizando métodos empíricos.
- Identificar y comprender las propiedades de la luz y su aplicación.
- Valorar la Ciencia como disciplina que ayuda a entender la Naturaleza y a tomar decisiones.

METODOLOGÍA

- Aprendizaje Cooperativo
- Aprendizaje Basado en la Indagación

RETO / PRODUCTO FINAL

¿Podemos dar una explicación científica a fenómenos que parecen mágicos? Esta pregunta guía la investigación. El alumnado realiza un espectáculo de ciencia y magia en el que justifica científicamente fenómenos que se pueden percibir como mágicos.

TAREAS

- Elaboración de la línea del tiempo: Historia de la luz.
- Investigación documental: Seres que emiten luz.
- Investigación experimental. Cuatro retos.
- Registro: Cuaderno científico del equipo.
- Preparación de un truco de magia por cada propiedad de la luz.
- Elaboración del póster científico.
- Preparación y ejecución del espectáculo.
- Reflexión a través de la auto y coevaluación.

EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Diario de aprendizaje
- Rúbricas
- Listas de control
- Cuaderno científico del equipo
- Plantillas de auto y coevaluación

AGRUPAMIENTOS

- Individual
- Equipos cooperativos
- Gran grupo

Nº DE SESIONES

- 30 sesiones de clase