Colegio LONDRES

Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

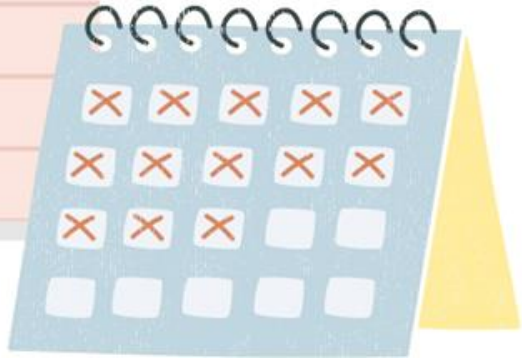
AIRFEST 2022

Leidy Johanna Gutiérrez Padierna

Nohora Magdalena Mosquera

Estefanía Correa Colorado

Camilo Serna Ramírez



OBJETIVO GENERAL:

Fomentar en nuestros estudiantes la capacidad de asombro y el aprendizaje del método científico mediante la construcción de cohetes agua - aire.

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Potenciar en nuestros estudiantes destrezas mediante la construcción de artefactos.
- Desarrollar competencias como el liderazgo, el trabajo en equipo y la asimilación de roles.
- Utilizar elementos lúdicos para el aprendizaje de conceptos fundamentales de matemáticas, física y ciencias naturales.

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

ACTIVIDADES

Fase de apropiación:

Investigación por grupos de trabajo acerca de las variables que influyen en el vuelo de cohetes agua - aire y cohetes químicos .

Fase de construcción:

Construcción de cohetes agua - aire y cohetes químicos en grupos de trabajo.

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

ACTIVIDADES

Fase de experimentación:

Lanzamientos de prueba, análisis de resultados, diseño y construcción.

Fase de clasificatoria:

Lanzamientos y medición de alturas para obtener un equipo clasificado por grado en cada categoría.

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

Fase final:

- Actividades de construcción de artefactos relacionados con el vuelo (globos solares, paracaídas, cometas, entre otros)
- Festival de lanzamiento de cohetes agua - aire y cohetes químicos.
- Análisis de resultados y premiación.

CATEGORÍAS

Categoría: 5° - 6°
Categoría: 7° - 8°
Categoría: 9° - 10°
Exhibición: 11°

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ETAPAS	ACTIVIDAD	ESTRATEGIA	FECHA
FASE DE APROPIACIÓN	Investigación por grupos	Búsqueda bibliográfica de antecedentes de construcción y desarrollo de cohetes agua - aire	Actividades complementarias
FASE DE CONSTRUCCIÓN	Construcción de prototipos	Construcción de cohetes agua - aire y químicos en grupos de trabajo.	Actividades complementarias
FASE DE EXPERIMENTACIÓN	Lanzamientos de prueba	Actividades de análisis y lanzamientos de prueba y construcción de cohete definitivo.	Actividades complementarias
FASE FINAL	Jornada de lanzamiento	Lanzamiento de cohetes clasificados y premiación.	Última semana de clases

Colegio LONDRES
Un Mundo para la Persona, una Persona para el Mundo.