

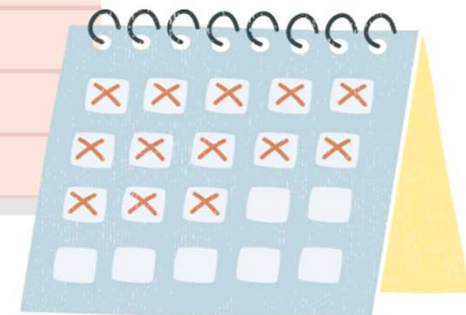
AIRFEST 2023

Leidy Johanna Gutiérrez Padierna

Nohora Magdalena Mosquera

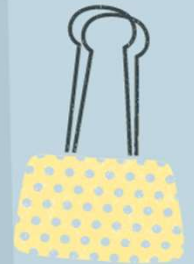
Estefanía Correa Colorado

Camilo Serna Ramírez



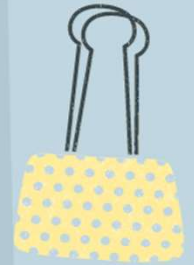
OBJETIVO GENERAL:

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



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.



ACTIVIDADES

Fase de construcción:

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

Fase de apropiación:

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



ACTIVIDADES

Fase de clasificatoria:

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

Fase de experimentación:

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





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.



**CATEGORÍA
S**

Categoría: 5° - 6°

Categoría: 7° - 8°

Categoría: 9° - 10°

Exhibición: 11°



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

