

# DIA DE LA CIENCIA





**REAL COLEGIO SAN FRANCISCO DE  
ASIS**

**ENSEÑANZA DE LA QUIMICA A TRAVES  
DEL ESTUDIO DE LAS PLANTAS  
TRADICIONALES**

**Esp. MARTHA TERESA LOPEZ PAZ  
Est. LILY DEL PILAR VESGA MONTERO.**

# DIFICULTADES

1. EXIGENCIAS CURRICULARES DE REALIZAR INVESTIGACION A NIVEL DE CIENCIAS NATURALES.
2. APLICACION DEL CONOCIMIENTO DE QUIMICA EN LA VIDA DIARIA.







# Proyecto Químico

Con la ayuda de las TIC, los estudiantes realizaron la investigación bibliográfica sobre la planta de uso medicinal de mayor interés al interior de cada grupo:

- ❖ Origen.
- ❖ Forma de cultivo.
- ❖ Composición química.
- ❖ Usos a nivel terapéutico e industriales, entre otros.

# PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

## INTRODUCCION

- La investigación tiene como objetivo general una propuesta donde permita despertar el sentido de participación y conocimiento de las plantas a través de un proceso químico.
- Se basa en una parte teórica fundamental para enmarcar todo el concepto sobre las plantas y su uso.
- La metodología empleada se basa en la investigación acción abordada desde la parte práctica.

## Justificación

- Este proyecto propicia la adquisición del conocimiento, criterios y afianzamiento de unas actitudes para tomar decisiones desde la convicción, responsabilidad personal y participación orientada hacia una mejor calidad de vida; como también para profundizar los contenidos teóricos de diversas materias.
- Como estudiante del Real Colegio San Francisco de Asís se debe despertar el sentido del conocimiento y participación de la biodiversidad floral del entorno específicamente el uso de las plantas medicinales relacionándola con el estudio de la química desde la educación Pre-escolar por cuanto el niño de esta edad es una ventana abierta para proyectarla en el manejo de factores biológicos, la conservación de especies, el uso racional de los recursos, la tala de bosques desde el manejo y conocimiento de los ecosistemas.

# COMPONENTES QUÍMICOS DEL ALÓE VERA







# SIEMBRA DE LAS PLANTAS MEDICINALES

Se realizó el cultivo de la planta de estudio en las casas, fincas y lugares aptos para su crecimiento, y posteriormente fueron trasladadas a la nueva sede del colegio.

# TRABAJO DE PRODUCCIÓN





# FABRICACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

---

**Realización del producto utilizando como material fundamental algunas partes de la planta y material químico industrial, para la producción de jabón, champú, dentífrico, repelentes, etc.**

2<sup>do</sup>

# Encuentro de La Ciencia y La Creatividad

Real Colegio San Francisco de Asís

*"Servicio y Hermandad"*



**"Un pequeño paso  
para el hombre  
y un gran salto  
para la humanidad"**





# FERIA DE LA CREATIVIDAD





# REFLEXIONES

---

- ❖ EN LOS COLEGIOS SE PUEDEN REALIZAR PASOS DE INVESTIGACIONES.
- ❖ SE LOGRO QUE LOS ESTUDIANTES MIRARAN EL ESTUDIO DE LA QUÍMICA DE UNA MANERA MÁS DIDÁCTICA.
- ❖ SE MEJORO LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE ESTA ÁREA DEBIDO A LA MOTIVACION QUE SE DESPERTO EN LOS ESTUDIANTES.



---

GRACIAS

**i**eRed

Red de Investigación Educativa

[www.iered.org](http://www.iered.org)