

FERIA DE LA CIENCIA, EL ARTE Y LA CREATIVIDAD GABRIELISTA 2016

ÁREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Título del anteproyecto: Evaluando el aire que respiramos en nuestro barrio.

Pregunta de investigación: ¿Cómo podemos hacer registros y observaciones del aire contaminado que circula en nuestro barrio, Manrique las Granjas?

Palabras claves: contaminación atmosférica, aire, polución, experimento, muestras.

¿Qué han consultado sobre el tema?: En revisión bibliográfica, docente y estudiantes, consultan sobre contaminación ambiental, en especial sobre contaminación atmosférica, los principales contaminantes y diferentes acciones para contrarrestar dicho daño al ambiente.

(<https://investigayaprende.wordpress.com/webquest/1%C2%BA-eso/ciencias-naturales/la-contaminacion-atmosferica-y-sus-efectos/>). Además de hacer revisión de diferentes estrategias y procedimientos para recoger datos sobre la evaluación de calidad de aire.

(http://www.ambientum.com/revista/2002_05/MDCNYMSTR1.asp). Todo enmarcado en referencias regionales, es decir, información actualizada de la ciudad de Medellín

(<http://www.eltiempo.com/colombia/medellin/contaminacion-ambiental-en-medellin/16555834>)

Objetivo general: Registrar observaciones del aire contaminado que circula en nuestro barrio, Manrique las Granjas.

Objetivos Específicos:

- Construir un experimento de recolección de muestras atmosféricas en la I.E. Gabriel Restrepo Moreno
- Recoger datos durante 3 semanas consecutivas
- Exponer los resultados de la observación tomada en la feria central de la Institución.

Actividades a desarrollar:

- Revisión bibliográfica del tema por estudiantes y docente
- Construcción de instrumentos para recolectar datos (superficies blancas y lisas donde se pueden adherir contaminantes visibles y no visibles), cinco puntos de muestreo distribuidos por el colegio y el barrio (estudiantes)
- Registro de datos, observación directa, y registros fotográficos de los puntos de muestreo (estudiantes encargados de cada punto)
- Análisis de los datos por parte de los estudiantes
- Presentación de resultados en feria central (estudiantes)