

Grupos

Grupo Verde: Localidades

- Este grupo se encargará de identificar tendencias de contaminación de acuerdo al lugar.

Grupo Rojo: Tiempo

- Este grupo se encargará de identificar tendencia en las concentraciones de contaminantes de acuerdo a la hora del día.

Grupo Amarillo: Efectos en la Salud

- Este grupo monitoreará los casos de ataques de asma en varias escuelas en el distrito y verán si hay alguna correlación con los niveles de contaminación del aire.

Grupo Azul: Estado del Tiempo

- Este grupo se encargará de identificar tendencias en concentraciones de contaminantes de acuerdo a los cambios en el estado del tiempo.

Grupo Café: Visibilidad

- Este grupo intentará identificar tendencias en visibilidad con respecto al estado del tiempo, tipo de contaminante y concentraciones.

CRONOLOGIA

Colección de Datos

<u>1^{er} Semana</u> (introducir datos)	30 minutos
<u>2^{da} Semana</u> (introducir datos)	30 minutos
<u>3^{er} Semana</u> (introducir datos)	30 minutos
(compilación de datos/ preparación de reporte)	1 – 1.5 horas
(reporte a la clase)	30-45 minutos
<u>Mensualmente</u> (a través del invierno y la primavera) (introducción de datos, compilación & reporte)	2-3 horas por mes

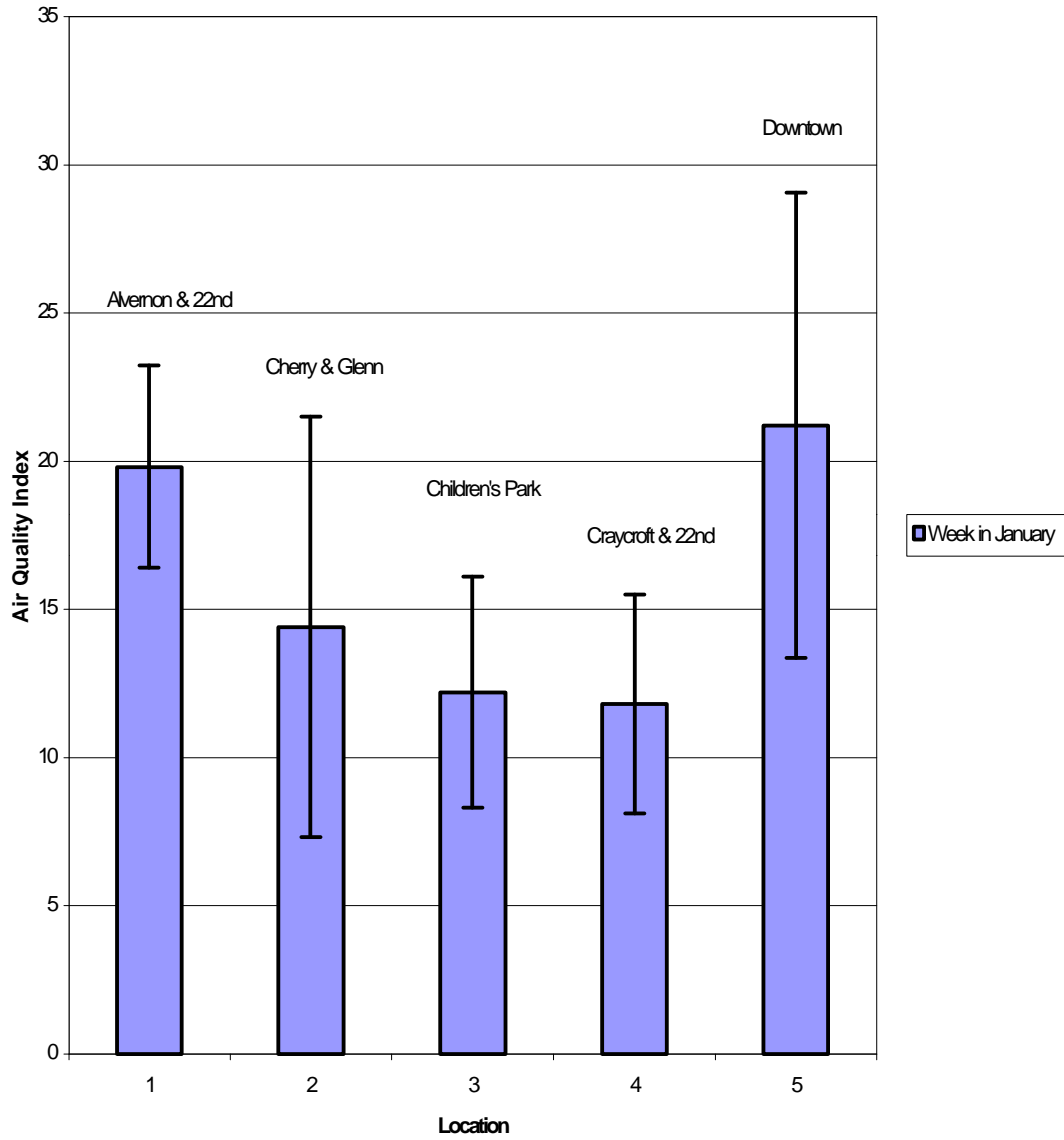
Indice de la Calidad del Aire

Color del Índice de la Calidad del Aire	Valores del Índice de la Calidad del Aire	Descripción de la Calidad del Aire	Efectos en la Salud
	0-50	Buena	No se espera que se produzcan efectos en la salud.
	51-100	Moderada	Individuos inusualmente sensibles pueden experimentar efectos respiratorios debido a esfuerzos prolongados al aire libre si son inusualmente sensibles al ozono.
	101-150	Insalubre para grupos sensibles	Miembros de grupos sensibles pueden experimentar síntomas respiratorios (tos, dolor cuando respiran profundo).
	151-200	Insalubre	Miembros de grupos sensibles tiene mayores posibilidades de experimentar síntomas respiratorios (agravamiento de tos o dolor), funcionamiento reducido de los pulmones.
	201-300	Muy Insalubre	Miembros de grupos sensibles experimentan un incremento en síntomas respiratorios severos y deterioro en la respiración.

Introducción a Excel: Muestras de Datos

Day	Date	Alvernon & 22nd	Cherry & Glenn	Children's Park	Craycroft & 22nd	Downtown
1	1/27 /01	22	15	16	15	20
2	1/28 /01	15	3	6	6	8
3	1/29 /01	19	14	12	11	26
4	1/30 /01	19	22	15	12	25
5	1/31 /01	24	18	12	15	27

Carbon Monoxide By Location



Height Statistics

19														
18														
17														
16														
15														
14														
13														
12														
11														
10														
9														
8														
7														
6														
5														
4														
3														
2														
1														
	60"	61"	62"	63"	64"	65"	66"	67"	68"	69"	70"	71"	72"	73"

Height

VOCABULARIO

Índice de Calidad del Aire (AQI por sus siglas en Inglés) – Una escala desarrollada por EPA (Agencia de Protección al Medio Ambiente por sus Siglas en Inglés.) para reportar los niveles de ciertos contaminantes del aire y sus efectos en la salud humana.

Partes por Millón – Una unidad de medida que describe el número de partes de algo dentro de un millón de partes de algo más.

Monóxido de Carbono – Un gas tóxico producto de la combustión (quema) incompleta de materiales a base de carbón como gasolina, carbón y metano (gas natural). La abreviación de monóxido de carbono es CO, lo cual muestra su composición química de un átomo de carbón enlazado a un átomo de oxígeno.

PM 2.5 – Partículas suspendidas que son muy pequeñas, menos de 2.5 micrones en tamaño. Estas partículas son creadas por combustión, mayormente de vehículos. Porque son muy pequeñas, pueden viajar más profundamente en los pulmones.

PM 10 – Partículas suspendidas que son "más grandes" aproximadamente 10 micrones en tamaño. Estas partículas pueden incluir polvo, polen y cenizas. Pueden irritar el sistema respiratorio superior como la nariz y los pulmones.

Microgramos – Una unidad de medida que representa cantidades muy, pero muy pequeñas de una sustancia - 1/1,000,000 o 0.000001 de un gramo.

Tiempo Militar – Unidades de tiempo que numeran secuencialmente las horas del día de 0.00 (media noche) a 23:00 (11 p.m.).

Ozono – Un gas hecho de tres moléculas de oxígeno (O₃). En las partes altas de la atmósfera el ozono protege la tierra de los rayos ultravioleta pero si el ozono es creado en la parte baja de la atmósfera (lo que respiramos) puede afectar negativamente la vida animal y vegetal.

COLECCION DE DATOS

PASO 1: Ve a el sitio de internet para La Actividad de Calidad de Aire en Tiempo-Real.

PASO 2: Encuentra a tu grupo en la página de internet.

PASO 3: Presiona Tu Hoja Electrónica.

PASO 4: Graba tu hoja electrónica en tu folder. Mantén la ventana de Excel abierta.

PASO 5: Abre una ventana nueva del navegador de internet y regresa a el sitio para La Actividad de Calidad de Aire en Tiempo - Real.

PASO 6: Presiona Tus Datos.

PASO 7: Sigue las instrucciones en tu folder para que introduzcas los datos en tu hoja electrónica.

Real-time Air Quality Activity - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Stop

Bookmarks Location: <http://swhsc.pharmacy.arizona.edu/coep/airexercise/> What's Related

Green Group	Location	Get your instructions pdf file Get your data Get your spreadsheet
Red Group	Time	Get your instructions pdf file Get your data Get your spreadsheet
Blue Group	Weather	Get your instructions pdf file Get your data Get your spreadsheet
Yellow Group	Health	Get your instructions pdf file The Nurse Form Pollution Tracker Data Get your spreadsheet
Brown Group	Visibility	Get your instructions pdf file Visibility Page Get your data Get your spreadsheet

For all groups:

[Practice spreadsheet](#) [Monitoring Location Maps](#)

Document Done

Monitoring Sites

