

DESCONTAMINADOR AMBIENTAL

ALBERTO URIBE A.
JORGE A. MENDOZA G.

Asesor: VICENTE MATEUS ARIAS

A continuación se hablará sobre los objetivos, los materiales y el procedimiento, necesarios para conocer la importancia de un descontaminador ambiental.

OBJETIVOS

- Plantear alternativas de solución, para evitar el creciente deterioro del medio ambiente natural.
- Valorar el aire como recurso esencial para la vida, y tratar de solucionar el problema de la contaminación atmosférica.
- Obviar el "efecto de invernadero", cuya causa principal es la acumulación de gas carbónico, en las capas atmosféricas del planeta tierra.
- Prevenir algunas enfermedades de las vías

respiratorias tales como: asma, bronquitis y cáncer pulmonar.

MATERIALES DEL PROYECTO DEL DESCONTAMINADOR AMBIENTAL

1. Bobina de encendido
2. Atenuador de luz
3. Condensador
4. Mota de esponjilla
5. Probador de neón.

PROCEDIMIENTO

El probador de neón se utiliza para conectar la carcasa a la línea neutra del suministro público. Para hacer que la bobina de encendido funcione, se utiliza el atenuador de luz. La bobina de encendido genera los iones, es decir, produce la ionización de las partículas del aire atmosférico.

Los iones son átomos cargados de electricidad positiva (cationes) o negativa (aniones). Cada ión negativo (anión), tiene la propiedad de atraer las partículas de la polución ambiental, dejando completamente puro y descontaminado el aire que inhalamos.

La polución es el conjunto de partículas sólidas diminutas y livianas que flotan en el aire, tales como:

1. Carbón de las chimeneas industriales.
2. Humo de cigarrillos.
3. Polvo levantado por los automotores.

El condensador se carga y se descarga a través del primario de la bobina, generando picos transitorios de alta tensión en la mota de la esponjilla. Por el principio del pararrayos,

sabemos de la afinidad de la electricidad por las puntas de los conductores. Por eso se ha escogido la esponjilla como medio para generar iones, ya que los múltiples filamentos de la esponjilla ofrecen mayor cantidad de puntas al aire y por lo tanto garantizan una mayor eficiencia del descontaminador ambiental.



BIOGRAFIA

ALBERTO URIBE A. y JORGE A. MENDOZA G.

Estudiantes del Bachillerato Técnico Industrial Pascual Bravo.

VICENTE MATEUS ARIAS.

Profesor, de tiempo completo, del Bachillerato Técnico Industrial Pascual Bravo, y asesor del proyecto.