

3

Fuentes estacionarias o fijas

Son fuentes que como su nombre lo indican se encuentran fijas en un lugar. Estas son las industrias, las plantas de energía, las petroleras, etc., que emiten, según su actividad, distintos contaminantes a la atmósfera.

Entre las sustancias emitidas por estas fuentes se encuentran los ya mencionados compuestos orgánicos volátiles, los óxidos de azufre (SO_x) que se relacionan con la producción de la lluvia ácida. Además, ciertas actividades liberan material particulado (PM), que queda en suspensión en el aire y tras su inhalación puede provocar graves daño en la salud, debido a que por su pequeñísimo tamaño estas partículas son capaces de instalarse en bronquios y pulmones.

4

Fuentes de área

Estas fuentes no incluyen fuentes específicas de contaminación, sino que aquí se agrupan todas aquellas actividades que crean fuentes que son pequeñas, pero numerosas y además, se encuentran dispersas por todo el planeta, incluyen establecimientos o actividades tan simple como cocinar utilizando leña para encender el fuego, tintorerías, imprentas, estaciones de combustible, etc., que contribuyen con la polución del aire.

LA ENERGÍA



La energía no es un concepto sencillo de definir, pues es algo abstracto. Se podría establecer que la energía es la capacidad de realizar cambios en los sistemas y los cuerpos. Hay diferentes formas de energías, éstas se transfieren y se transforman, pero no se crean ni se pierden.

ENERGÍA



CAPACIDAD DE MODIFICACIÓN

La energía no es algo material, como una mesa, sino que es algo abstracto, es decir, no es posible observarla y se encuentra en todos lados.

La palabra energía deriva del griego “energeia”, que significa “en acción”. La energía no es algo material, como una mesa, sino que es algo abstracto, es decir, no es posible observarla y se encuentra en todos lados. Está en los seres vivos y en los inertes. Analicemos un ejemplo cotidiano para entender mejor a la energía: si vemos a una pelota desplazarse a gran velocidad por la calle hasta que impacta en un vidrio, evidenciamos que la pelota posee energía debido a los cambios que sufrirá el vidrio y la pelota al chocar.

ENERGÍA



TRANSFORMACIONES

Habitualmente decimos que “algo”, un cuerpo, tiene mucha energía cuando tiene la capacidad de producir cambios notables en otros. Si vemos una lámpara en su cajita, decimos que no tiene energía pero cuando la enchufamos, se hace la luz y hablamos de energía lumínica. Entonces, ahora sabemos que cuando se habla de energía de un cuerpo, se está hablando de la capacidad que tiene ese cuerpo de vencer resistencias, de hacer trabajo y producir cambios.

CUERPO CON ENERGÍA



VENCE RESISTENCIAS, EJECUTA TRABAJOS, PRODUCE CAMBIOS.

Si bien no se tiene una definición concreta de energía, los físicos han logrado determinar una ley universal: si la energía de un cuerpo aumenta en determinada cantidad, la de otro cuerpo disminuye exactamente en la misma cantidad.

De esta ley podemos deducir que los cuerpos intercambian energía porque si la de uno disminuye, la del otro aumenta. A partir de esta noción, se describen varios fenómenos que se observan cotidianamente. Pero nunca podemos afirmar que los cuerpos liberan o absorben algún tipo de sustancia o fluido invisible porque la energía no es una sustancia, es un valor que se asigna a los cuerpos.

En el Universo hay siempre la misma cantidad de energía.

Se va transportando de cuerpo en cuerpo.

ENERGÍA

No se la puede crear.

No se la puede destruir.