**Interactivo F1: Presentación de diapositivas**

**\***Nombre del guión a que corresponde el ejercicio CN\_03\_04\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\***Título del recurso(**65** caracteres máx.) Tipos de contaminación del aire.

**\***Descripción del recurso Secuencia de imágenes que muestra los diferentes tipos de contaminación del aire.

**\***Palabras clave del recurso (separadas por comas ",") Aire, contaminación, ser humano.

**\***Tiempo estimado (minutos) 7

**\***Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición | x | Ejercitación |  | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\***Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | x | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\***Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes | x | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\***Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil 1-Fácil

**FICHA DEL PROFESOR**

**Objetivo**

El objetivo de esta presentación es el de mostrarle al niño, a través de imágenes representativas, los tipos de contaminación del aire.

**Propuesta**

Antes de la presentación

Acuda a los conocimientos previos adquiridos por los alumnos -durante su vida cotidiana, en este curso o en cursos anteriores - sobre los recursos naturales. Hágales las siguientes preguntas:

* ¿Qué es contaminación?
* ¿Qué es aire puro?
* ¿Qué es aire contaminado?
* ¿Qué tipos de sustancias contaminan el aire?
* ¿Cómo es la calidad del aire en tu colegio, en tu casa y en tu ciudad?

**Durante la presentación**

Deténgase en cada imagen y complemente esa imagen con otros ejemplos similares relacionados con ese tipo de contaminación del aire.

Puede destacar:

Las diferencias existentes entre los tipos de contaminación del aire, acudiendo a las definiciones que aparecen en el texto o en la ficha del alumno.

**Después de la presentación**

Pida a los alumnos que elaboren una pequeña redacción acerca de la calidad del aire en su colegio, casa y ciudad. Si reportan algún tipo de contaminación en su redacción, pídales que traten de explicar las causas.

En la siguiente página Web podrá encontrar información complementaria sobre la contaminación del aire explicada para niños. [[VER]](http://www.rena.edu.ve/primeraetapa/Ciencias/contamiaire.html)

**FICHA DEL ALUMNO**

**Tipos de contaminación del aire.**

El ser humano como resultado de sus actividades arroja gases a aire. Algunos de estos son nocivos para los seres vivos. Cuando el aire contiene grandes cantidades de esos gases, se dice que está contaminado. La contaminación por gases es el principal daño causado al aire por el ser humano. Los principales tipos de contaminación del aire son los siguientes:

* **Contaminación por gases provenientes de vehículos**

Como residuo del funcionamiento de los motores que mueven los vehículos se producen dióxido de carbono y otros gases contaminantes. Esos gases expulsados al aire por los vehículos contienen sustancias nocivas para ser humano y los animales.

* **Contaminación por gases industriales**

Las industrias producen gases contaminantes y tóxicos como resultado de los procesos de elaboración de sus productos. Esos gases afectan a los seres humanos, animales y plantas.

* **Contaminación por quema de selvas y bosques**

Las selvas tropicales se derriban y queman para cultivar o criar ganado. Como residuo de la quema de las selvas se produce dióxido de carbono que contamina el aire.

Visita la siguiente página web haciendo click en [[VER]](http://www.rena.edu.ve/primeraetapa/Ciencias/contamiaire.html), busca allí lo relacionado con la capa de ozono. Luego contesta a la siguiente pregunta, ¿Por qué es importante la capa de ozono?. También puedes consultar otras páginas web, si necesitas.

**DATOS DEL INTERACTIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Color de fondo de la presentación**  **(Marque solo una)** | |
| **Fondo blanco** | **☐** |
| **Fondo negro** | **☐x** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de diapositivas** | **4** |

**DIAPOSITIVA 1**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUEESTEBLOQUE

**\***Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear 175456787

Humo

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1) CN\_03\_04\_CO\_REC60\_F1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Causas de la contaminación del aire. | CenterCenter |
| Texto 2 |  | Elija un elemento. |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 2**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUEESTEBLOQUE

**\***Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear 145927625

Humo escape carro

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1) CN\_03\_04\_CO\_REC60\_F2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Por gases de vehículos. | CenterCenter |
| Texto 2 |  | Elija un elemento. |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 3**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUEESTEBLOQUE

**\***Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear 93836461

Humo saliendo de industria

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1) CN\_03\_04\_CO\_REC60\_F3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Por desechos industriales. | CenterCenter |
| Texto 2 |  | Elija un elemento. |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |

**DIAPOSITIVA 4**

PARA CADA DIAPOSITIVA DUPLIQUEESTEBLOQUE

**\***Nombre de archivo Shutterstock o descripción de ilustración a crear 230104162

Bosque quemándose

**\***Nombre de archivo codificado (ejemplo, CI\_S3\_G1\_REC10\_F1) CN\_03\_04\_CO\_REC60\_F4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Líneas de texto (opcionales)** | | |
| *No. Texto* | *Contenido del texto (max. 30 caracteres)* | *Ubicación del texto* |
| Texto 1 | Por quema de selvas y bosques. | LeftTop |
| Texto 2 |  | Elija un elemento. |
| Texto 3 |  | Elija un elemento. |
| *Las posibles ubicaciones del texto hacen referencia a:*  LeftTop  CenterTop  RightTop  LeftCenter  CenterCenter  RightCenter  LeftBottom  CenterBottom  RightBottom | | |