



INSTITUCIÓN EDUCATIVA OFICIAL
JOSÉ JOAQUÍN CASAS

NIT: 800193355-9 RES: 03445 JULIO 31 DE 2003
PRIMARIA ESCUELA EN CASA



TALLER N° 3 DE CIENCIAS NATURALES

GRADO QUINTO

TEMA: CAMBIOS DE LA MATERIA Y TIPOS CONTAMINACIÓN

PROPÓSITO: Reconocer cambios físicos y químicos de la materia.

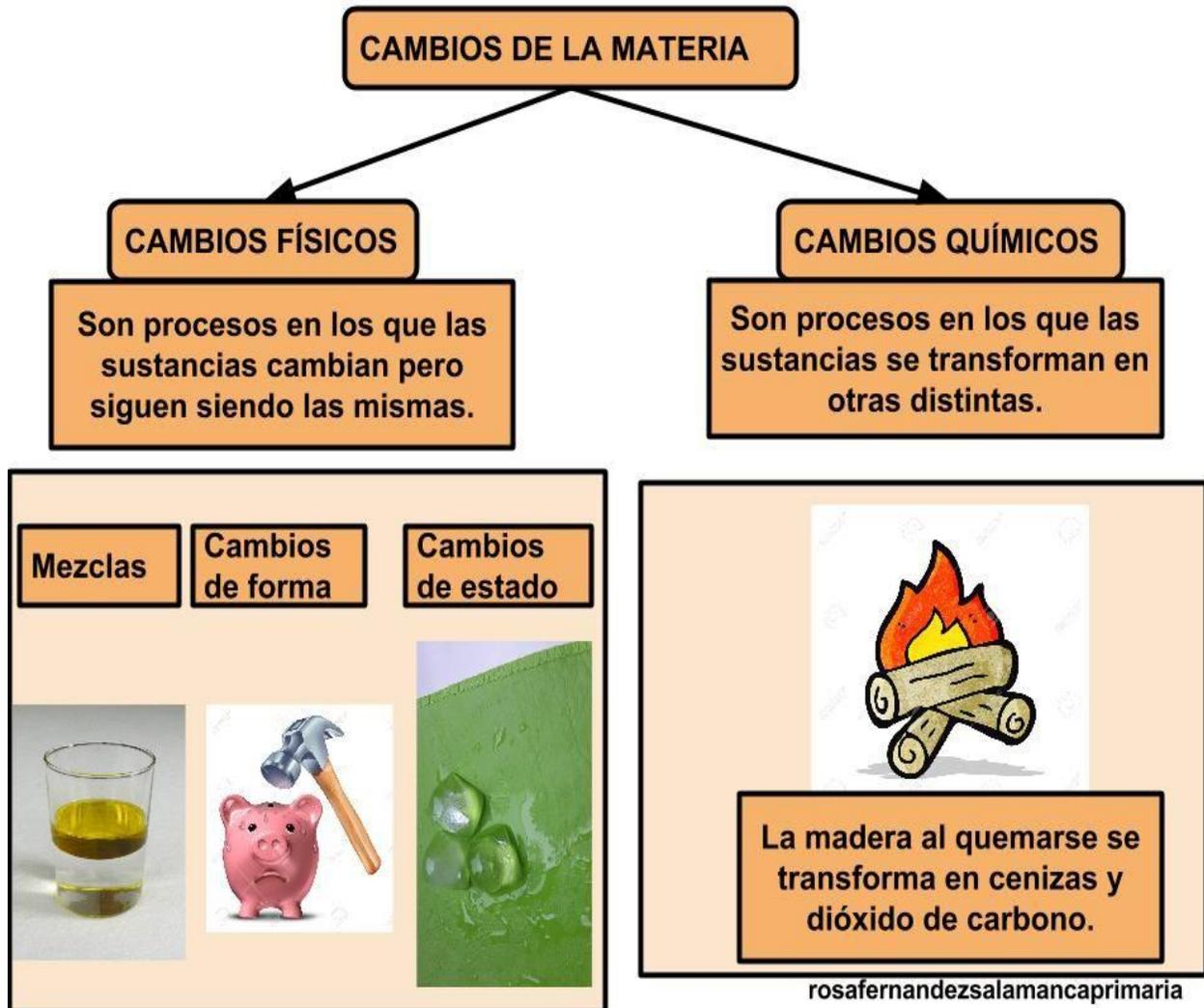
Identificar los diferentes tipos y elementos de contaminación del medio ambiente.

MOTIVACIÓN: Observa la imagen, lee la frase y expresa tu opinión.



EXPLICACIÓN:

RECORDEMOS LOS CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA



Video Nº 1: <https://youtu.be/yUNI64QGzII>

¿QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL?



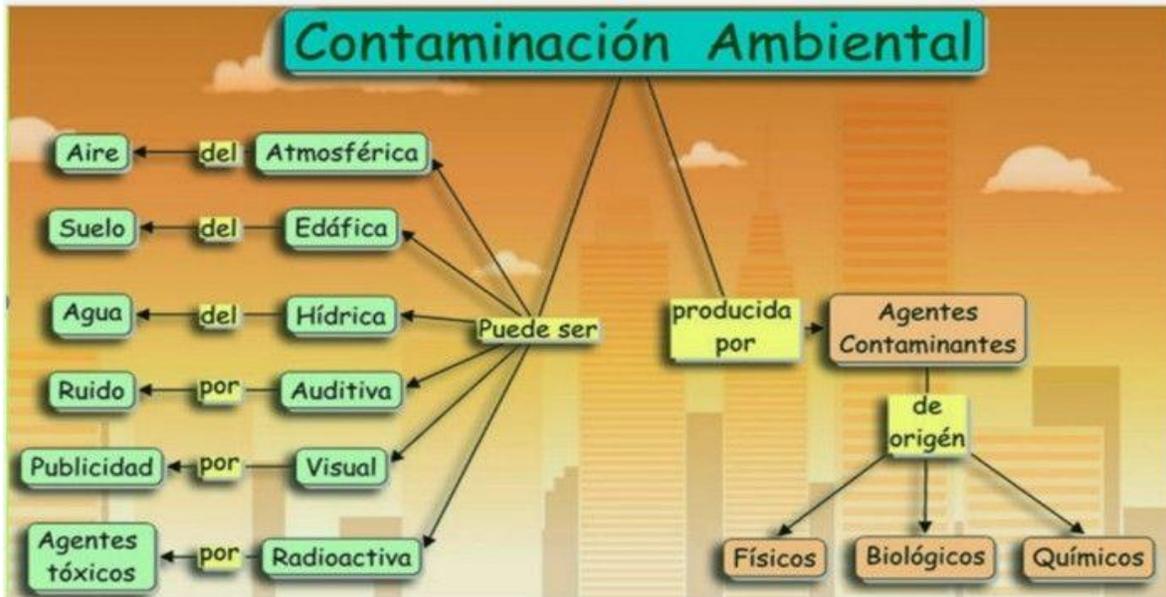
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL



Presencia de sustancias nocivas en el agua, aire o suelo.

Las sustancias nocivas son lo que llamamos contaminantes ambientales, pudiendo tener diferente origen. Además, se encuentran en diferentes concentraciones y en diferentes lugares.

¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?



Video Nº 2: <https://youtu.be/bTWDmpBu5ml>

¿CUÁLES SON LOS AGENTES CONTAMINANTES?

PRINCIPALES AGENTES CONTAMINANTES

LOS DIEZ PRINCIPALES AGENTES DE CONTAMINACION:

- **Dióxido de carbono.**
- **Monóxido de carbono.**
- **Dióxido de azufre.**
- **Oxido de nitrógeno.**
- **Fosfatos.**
- **Mercurio**
- **Plomo.**
- **Petróleo.**
- **DDT y otros plaguicidas.**
- **Radiación.**

Ilustraciones que representan los diez principales agentes de contaminación: un símbolo de radiación, un planeta verde, un planeta naranja con humo, un planeta azul con humo, un barril negro, un planeta azul con humo, un planeta gris, un planeta azul con humo, un planeta azul con humo, y un planeta azul con humo.

Video Nº 3: <https://youtu.be/avn22HL6tGQ>

¿QUÉ ES LA LLUVIA ÁCIDA?

LA LLUVIA ÁCIDA

- Se llama lluvia ácida a la lluvia que, por efecto de las sustancias químicas contaminantes que llegan hasta las nubes y se precipitan en forma de agua.



Video N° 4 : <https://youtu.be/3tXxK7cBEtY>

¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?

¿POR QUÉ SE PRODUCE?

El efecto invernadero se produce debido a cierto tipo de contaminación del aire que hace elevar lentamente la temperatura terrestre. El sol calienta la Tierra, y su atmósfera contaminada no permite que el calor se fugue hacia el espacio, por lo que se va produciendo un calentamiento global.



Video N° 5: <https://youtu.be/D7azpbtGA4Y>

EJERCICIOS:

Desarrolla el Taller N° 3 de Ciencias Naturales, páginas: 259 y 260 de tu libro “Prepárate para el saber 4”.

EVALUACIÓN:

Realiza las siguientes actividades interactivas

1ª)

<https://es.liveworksheets.com/ac1201296hc>

2ª)

<https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Ciencias Sociales/Medio ambiente/Nuestro impacto en el medio ambiente le1560145za>

3ª)

<https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Ciencias Sociales/Medio ambiente/El impacto humano en el medio ambiente z760282lv>

BIBLIOGRAFÍA:

QUINTERO PÉREZ, Luís Eduardo y otros (2018). Prepárate para el saber 4. Cali-Valle. Los Tres Editores S.A.S. páginas: 259 y 260.

Webgrafía:

<https://www.google.com/search?q=imagenes+medio+ambiente&sxsrf=ALeKk03Kmva0vyUGDkJZn ta4CrbwL-w0Vg:1616017263700&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=4GEK1DXqTBWSSM%252CN-rwmeTKmUq78M%252C &vet=1&usg=AI4 -kS9-T7yaUJhUmGQq-HOga-yodJp>

<https://www.google.com/search?q=cambios+fisicos+y+quimicos+de+la+materia+ejemplos&tbm>

<https://www.google.com/search?q=tipos+de+contaminaci%C3%B3n+ambiental&tbm=isch&ved=2ahUK>

https://www.google.com/search?q=agentes+contaminantes&tbm=isch&ved=2ahUKEwjyKI2Pr7jvAhWxzlkKHQu1C7sQ2-cCegQIABAA&oq=AGENTES+&gs_lcp

PARA CREAR EL TEMA EN SINAPSIS:

1º) PERIODO = 1

2º) ÁREA= CIENCIAS NATURALES

3º) GRADO= 5º

4º) MALLA CURRICULAR= CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD: Identifico transformaciones en mi entorno a partir de la aplicación de algunos principios físicos, químicos y biológicos que permiten el desarrollo de tecnologías.

5º) NIVEL DE DESEMPEÑO= Superior

6º) TEMA = **CAMBIOS DE LA MATERIA Y TIPOS CONTAMINACIÓN**

7º) DEFINICIÓN= Se producen **cambios** químicos cuando una sustancia arde, se oxida o se descompone. **Cambios físicos**: Son todos aquellos en los que ninguna sustancia se transforma en otra diferente. Por **ejemplo**, se producen **cambios físicos** cuando una sustancia se mueve, se le aplica una fuerza o se deforma.

La contaminación es la introducción de un contaminante en un ambiente natural que causa inestabilidad, desorden, daño o malestar en un ecosistema, en el medio físico o en un ser vivo. Por lo general, las consecuencias de la contaminación se derivan fundamentalmente de la actividad humana. Existen diferentes clases o **tipos de contaminación** dependiendo del medio al que afecte, del método contaminante y la extensión de la fuente.

El contaminante puede ser una sustancia química o energética. También el sonido, el calor o la luz lo son. Puede ser un elemento extraño o, incluso, natural; en este caso, cuando su presencia en un medio ambiente particular excede los niveles normales.

8º) PROPÓSITO= **Reconocer cambios físicos y químicos de la materia.**

Identificar los diferentes tipos y elementos de contaminación del medio ambiente.

9º) RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS=

<https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk03eP2EmON...>

<https://www.fundacionaquae.org/tipos-contaminacion...>