

Guía de trabajo virtual para el grado Cuarto, asignatura Química.

Docente Leila Palacio

Periodo 3

El trabajo debe presentarse en el cuaderno, de forma ordenada, legible y aseada, la presentación es muy importante y se tendrá en cuenta para la nota final.

- **La fecha de entrega es 6 de septiembre de 2021 de 9:00AM a 11:00 AM**

- **Contenidos:** 1. Contaminación del aire.
2. Contaminación del suelo

- **Indicadores de logro:**

1. Reconoce la importancia del aire en la vida humana.
 2. Identifica los tipos de suelo y su importancia para los seres vivos.
 3. Identifica los productos o agentes químicos que contaminan el suelo y el aire.
- Consignar los contenidos y los indicadores de logro del grado cuarto para la asignatura de química, durante el periodo 3.
 - Consultar Qué es el aire
 - Consultar los componentes del aire
 - Consultar las propiedades físicas y químicas del aire
 - Consultar que es la atmosfera y cuáles son las capas de la atmosfera, definir y dibujar.
 - Realizar prueba escrita Anexo 3.1 Química 4°
 - Consultar que es el suelo.
 - Consultar ¿Cómo se forma el suelo?
 - Consultar Cuáles son los componentes del suelo
 - Consultar los tipos de suelos existen, dibujar
 - Realizar el anexo 3.2 Química 4°
 - Observar la imagen y luego escribir lo que observas en ella



- Consultar Que es contaminación
- Consultar que es contaminación del aire. Dibuja
- Consultar que es Contaminación del suelo. Dibuja
- Consultar que es el smog, sus causas y consecuencias
- Realizar que es la lluvia acida
- Realizar mini cartelera sobre cómo podemos ayudar a mejorar del aire
- Consultar que es el smog, sus causas y consecuencias
- Realizar anexos 3.3 y 3.4
- Prueba de periodo

1. En la siguiente sopa de letras encontrarás palabras relacionadas con el suelo.



- Agricultura
- Arenoso
- Arcilloso
- Arcilla
- Animales
- Cultivo
- Humedad
- Humus
- Materia orgánica
- Pedregoso
- Poros
- Seres vivos.

2. -Indica el tipo de suelo



3. Escribe las capas del suelo según corresponda.





La contaminación ambiental

En la siguiente sopa de letras encuentra los tipos de contaminación de nuestro medio ambiente, sus causas y consecuencias:

M N W A A Q O H S X P O S S H V O R Y B F V C J O
 Y D C R U R T O T B S L A Z D V C A J M O O X G P
 D R R H A G O B L D H G H A S O O E W B N T Z S S
 G H M Q A K A N Z X H T T J R S K J Y T T Z W E K
 Q N N Ó I C U L O P P Y L Y D U G Y A F Z B C O C
 P B Z A P X H P E S T I C I D A S M V H X L E W L
 B X F D C R P E X D N Y L L U V I A Á C I D A X T
 N F E D D I Z M Z J N Ó N J E N L P B H B B F M U
 J A Z Y D G A S J A N Ó I C A C I F I T R E S E D
 N R E S I D U O S T Ó X I C O S B V L B F H N U O
 A V I T C A I D A R N Ó I C A N I M A T N O C H X
 U L D A T S Z O T Z N Ó B H A N P J T Q L H U L L
 G O O L E U S L E D N Ó I C A N I M A T N O C P W
 W L D E F M U D T D T L Y L S Y I M U G Q F P W W
 S O N O B R A C E D O D I X Ó N O M A D O O R E V
 K I B Y A S L L P B B I H D M I U K A T Q E L B Z
 M Z J W U I A P J U A R Y W M O Q V U T N K G Z P
 N Ó I C N I T X E K B I L L P E A O Q T N O C A T
 L D E R R A M E S D E P E T R Ó L E O G E O C Q V
 I N C E N D I O S F O R E S T A L E S F E D C H I

Basura	Contaminación del agua	Contaminación del aire
Contaminación del suelo	Contaminación radiactiva	Contaminación sonora
Derrames de petróleo	Desertificación	Extinción
Incendios forestales	Lluvia ácida	Monóxido de carbono
Pesticidas	Polución	Residuos tóxicos

Contaminación del suelo

The crossword puzzle grid consists of 15 numbered starting points for words related to soil contamination. The grid is composed of empty squares for letters, with some squares already filled with numbers 1 through 15.

Horizontales

- 3 Desgaste que sufre la superficie de la tierra por la acción de las fuerzas naturales.
- 4 Estas tienen elementos químicos como hierro y zinc, y algunos muy tóxicos como el cadmio y el mercurio.
- 6 Material que se demora miles de años en descomponerse
- 8 Se refiere a la tala de un bosque, eliminándolo por completo, para dar espacio a algo más en su lugar
- 10 Quiénes son los responsables de cuidar los suelos.
- 11 Así se evita la erosión de los suelos
- 14 Los suelos contaminados provocan esto en los animales.
- 15 Uso de productos químicos como pesticidas o fertilizantes, siendo algunos de estos imposibles de

Verticales

- 1 Causan daños irreparables a los suelos, la flora y la fauna.
- 2 Los desechos domésticos, industriales y rurales tienen en su composición una variedad de productos químicos.
- 4 No solo matan insectos y plagas, también acaba con los suelos fértiles.
- 7 El COVID-19 nos dejará estos nuevos contaminantes
- 9 Una de las estrategias para evitar mayor contaminación.
- 12 Este material al derramarse, provoca una fuerte contaminación del suelo y la flora.
- 13 Mediante esta actividad, el suelo se llena de hoyos, lo que provoca derrumbes.