

ESCUELA NOCTURNA ROQUE SÁENZ PEÑA

DOCENTE: ALICIA PAREDES

NIVEL: PRIMARIO

CICLO: 3° y 4°

TÍTULO DE LA PROPUESTA: PROBLEMAS AMBIENTALES

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

1) LLUVIA ÁCIDA:

Los daños de la LLUVIA ÁCIDA

Entre los principales problemas ambientales de las metrópolis a nivel mundial se encuentra la lluvia ácida, una consecuencia por la falta de control de emisiones químicas por parte de las industrias. Conoce sobre este fenómeno.

¿QUÉ ES?
Es la precipitación líquida (lluvia, nieve, granizo) que tiene un nivel más ácido que el normal.

¿CÓMO SE FORMA?

- 1 Los volcanes y vegetación en descomposición, las industrias o los automóviles emiten gases contaminantes como el dióxido de azufre (SO₂) u óxido de nitrógeno (NxDy).
- 2 Al entrar en contacto con la atmósfera, las emisiones de gas reaccionan y se transforman en sulfato y ácido nítrico.
- 3 Ambas partículas contaminantes se adhieren a partículas naturales de precipitación cayendo como lluvia o nieve ácida.
- 4 Algunas partículas no se mezclan con la humedad, sino que caen en forma de "lluvia seca", un proceso dañino denominado "deposición".
- 5 La lluvia ácida puede generar descomposición en la tierra o en los lagos.

ESCALA DEL PH (acidez)
En la lluvia ácida el Ph es inferior a las 5,6 unidades

1 a 6	Ácido
7	Neutro
8 a 14	Alcalino

EFFECTOS DAÑINOS

- En los bosques produce daños al descomponer los nutrientes del suelo.
- Contribuye a la degradación de los materiales de construcción y la corrosión metálica (edificios y monumentos).
- El daño a las personas es indirecto, mediante el consumo de pescado y agua potable contaminados por la lluvia ácida.

Nota: Los efectos dependerán del grado de acidez del agua, composición química del suelo o las características de los organismos vivos infectados.

Efectos de la lluvia ácida

- Por empezar, como consecuencia de la elevación de la temperatura mundial, los reservorios de agua dulce en estado sólido (polos y nieves eternas) se comenzarían a derretir. Otra de las consecuencias del cambio climático será de extinción de muchas especies y ecosistemas

2) Observa las imágenes y responde:

- ¿Qué es la lluvia ácida?
- ¿Cómo se forma?
- ¿Qué efectos dañinos produce?

3) ¿De qué manera se puede disminuir el efecto de la lluvia ácida?

¿Qué es el efecto invernadero?

- El efecto invernadero es un fenómeno natural en el que una parte de la energía solar emitida por la tierra es absorbida y retenida en forma de calor en la baja atmósfera. Los gases existentes en la atmósfera, principalmente el vapor de agua, son la causa del efecto invernadero . Otros gases, tales como el dióxido de carbono, el metano, los óxidos de nitrógeno, el ozono y los hidrocarburos, juegan también su papel en el efecto invernadero .

Soluciones del efecto invernadero

- 1) La única defensa razonable ante el cambio climático es la reducción drástica de emisiones de dióxido de carbono cambiando el sistema energético y por tanto el económico.



4) Completa el cuadro:

EFEECTO INVERNADERO	¿Qué es?	
CONSECUENCIAS		
SOLUCIONES		

ÁREA: MATEMÁTICA

1) Múltiplos y Divisores

Aprendo:



criterios de divisibilidad

- Un número es **divisible por 2** si es par.
- Un número es **divisible por 3** si la suma de sus cifras es 3 o múltiplo de 3.
- Un número es **divisible por 5** si termina en 0 o en 5.
- Un número es **divisible por 9** si la suma de sus cifras es 9 o múltiplo de 9.
- Un número es **divisible por 10** si termina en 0.

número primo

Tiene dos divisores, el propio número y la unidad.

número compuesto

Tiene más de dos divisores.

2) Escribe los cinco primeros múltiplos de los siguientes números:

8.....

100.....

14.....

315.....

3) Completa:

24 es múltiplo de 3 porque $3x....=24$

75 es múltiplo de 5 porque $5x....=75$

14 es múltiplo de 7 porque $7x....=14$

70 es múltiplo de 2 porque $2x....=70$

**ESC. NOC. ROQUE SÁENZ PEÑA- 3° Y 4° CICLO - CIENCIAS NATURALES-
MATEMÁTICA**

- 4) Escribe los diez primeros múltiplos de 9 ¿Es posible escribir absolutamente todos los múltiplos de un número? ¿Por qué?

- 5) Busca todos los divisores de los siguientes números:

30
7
12

- 6) Colorea según corresponda.

rojo divisores de 36 azul divisores de 24

• ¿Qué número te ha salido? _____

• ¿Es ese número divisor de 24 y 36? _____

- 7) Coloca Verdadero (V) O Falso (F).

El número 12 es número primo

El número 20 es número compuesto

El número 11 es número primo

El número 5 es número compuesto

Directora de la Institución: Prof. Alejandra Fernández