

Liceo Politécnico Domingo Santa María.

Biología / Química / Física Primero Medio

Guía de Aprendizaje Nº 11 Ciencias Naturales

Profesoras: Paula Ríos Carrillo Cel.: 56931998101

Rayen Sáez Marín Cel.: 56992190164

Nombre:	Curso:	Fecha:

Objetivo de Aprendizaje :

OA 7. Explicar, por medio de una investigación, el rol de la fotosíntesis y la respiración celular en el ecosistema considerando:

- El flujo de la energía.
- El ciclo de la materia.

OA 20. Establecer relaciones cuantitativas entre reactantes y productos en reacciones químicas (estequiometria) y explicar la formación de compuestos útiles para los seres vivos, como la formación de la glucosa en la fotosíntesis. OA 16. Investigar y explicar sobre la investigación astronómica en Chile y el resto del mundo, considerando aspectos como:

- El clima y las ventajas que ofrece nuestro país para la observación astronómica.
- La tecnología utilizada (telescopios, radiotelescopios y otros instrumentos astronómicos).
- La información que proporciona la luz y otras radiaciones emitidas por los astros.
- Los aportes de científicas chilenas y científicos chilenos.

INSTRUCCCIONES:

Esta guía es para trabajar desde el 04de septiembre al 25 de Septiembre de 2020.

Si no puedes imprimirla, desarróllala en el cuaderno de la asignatura colocando la fecha y el número de guía. Si la imprimes guárdala en una carpeta.

Envíala al correo saez marin@hotmail.com y paulita.rios.c@gmail.com

Biología

1.- Complete la siguiente tabla comparativa, sobre el Impacto Negativo y Positivo de las Actividades Humanas en el Ecosistema, a partir de la lectura de su texto escolar (painas: 196 a 201).

Anote 10 acciones negativas del hombre en el	Anote 10 acciones positivas del hombre en el ecosistema
ecosistema 1pto c/u	1pto c/u

QUIMICA	_
c)	_
	<u> </u>
_ b)	_
	<u>-</u>
3 A partir de la respuesta de la pregunta anterior, imagine y postule 3 medidas preventivas para evitar el daño por ca fenómeno natural antes mencionado. 9ptos. a)	ak -
	_
	<u> </u>
c) Sequia:	_
	<u>-</u>
	<u> </u>
b) Terremotos-Tsunami:	_
	-
	_
ptos a) Erupciones Volcánicas:	_
2 Lea las páginas 206 y 207 de su texto escolar y describa 5 consecuencias de los siguientes fenómenos naturales: 15	

ESTEQUIOMETRIA DE REACCION: Cálculo de Masa.

Como **masa** (m) designamos la magnitud física con que medimos la cantidad de materia que contiene un cuerpo. Para de determinar la masa de una sustancia química se aplica la siguiente fórmula:

 $m = MM \times n$

En donde m: masa (g)

MM: masa molar (g/mol)

N: moles (mol)

Ejemplo: Determina la cantidad de masa que hay en 0,75 moles de H₂O_{2.}

Para calcular la masa se deben seguir los siguientes pasos:

a) Determinar la masa molar (MM) del H₂O₂: H: 2x1= 2 g/mol

O: 2x16= 32 g/mol

MM: (2 +32) g/mol= 34 g/mol

b) Aplicar fórmula de masa: m= 0,75 moles x 34 g/mol= 25,5 g

<u>Actividad:</u> Determina la cantidad de masa para los siguientes compuestos. La tabla periódica se ubica al final del libro de la asignatura de Química.		
a)	0,5 moles de H₂CO₃	
b)	O,9 moles de NH₄Cl	
c)	1,25 moles de CaCO₃	
d)	2,75 moles de C ₆ H ₁₂ O ₆	
e)	0,28 gramos de AgCl	
l		

FISICA

ESTRUCTURAS COSMICAS

Actividad: Para responder las preguntas planteadas debes leer el libro de la asignatura de Física desde la página 86 a la 88.

1.	Dibuja el mapa de Chile y ubica los principales observatorios astronómicos. (Puedes hacerlo al reverso de la hoja)
2.	Nombra y da una breve explicación de cada observatorio astronómico.
L	
2	Nombra 4 científicos chilenos y el aporte que ha hecho a la ciencia.
э. [Nombra 4 científicos cinienos y el aporte que na necho a la ciencia.