

MINISTERIO DE EDUCACION  
I PT MEXICO –PANAMA  
MODULO DE GEOGRAFIA FISICA 2 TRIMESTRE  
2022

AREA 2 : LA TIERRA EN TIEMPOS GEOLOGICOS, SUS PRINCIPALES CAMBIOS Y EVIDENCIAS  
CIENTIFICAS

BACHILLER EN CIENCIAS

10 GRADO

PROFESOR

ORLANDO GONZALEZ

TELEFONO

66179735

FECHA DE ENTREGA : 31 DE AGOSTO EN EL COLEGIO

Siga todas las indicaciones de los apuntes

## OBJETIVOS

1 – DISTINGUIR LA ESTRUCTURA INTERNA Y EXTERNA DE LA TIERRA LOS PROCESOS Y FUERZAS QUE MODIFICAN EL RELIEVE Y SU RELACION CON EL SER HUMANO A SI COMO LOS RECURSOS NATURALES

2 – EXPLICAR LA INFLUENCIA QUE EJERCE EL SATELITE NATURAL DE LA TIERRA EN LAS MAREAS Y ECLIPSES.

3 – VALORAR LA IMPORTANCIA QUE EJERCEN LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA EN LAS ACTIVIDADES DE LOS SERES HUMANOS.

## CONTENIDOS

### 1 . LA TIERRA EL PLANETA EN QUE VIVIMOS

- CONCEPTO

#### 1.1- ESTRUCTURA INTERNA

- NUCLEO

- MANTO

- CORTEZA

#### 1.2- ESTRUCTURA EXTERNA

- ATMOSFERA

- HIDROSFERA

. LITOSFERA

### 2 – LA TIERRA COMO PARTE DEL SISTEMA SOLAR

-EL SOL SU ESTRUCTURA E INFLUENCIA SOBRE LA TIERRA

- LA ENERGIA SOLAR Y LOS EFECTOS SOBRE LA TIERRA

- VINCULO ENTRE EL SOL Y LA TIERRA

- LA TIERRA EN EL ESPACIO

### 3 – LA RELACION TIERRA LUNA

- CARACTERISTICAS DE LA LUNA
- LOS MOVIMIENTOS Y FASES LUNARES
- LAS FASES DE LA LUNA
- ECLIPSES Y MAREAS

### TEMA 1 : EL PLANETA TIERRA DONDE VIVIMOS

1 - CONCEPTO; es un planeta del sistema solar que gira alrededor de su estrella el sol en la tercera orbita.

1,1 – ESTRUCTURA INTERNA; Las capas que conforman su estructura interna son:

A – corteza terrestre; es la zona más externa de la estructura es la parte solida una capa delgada de 5 Km y en el fondo del mar de 70 Km.

B – El manto; es la capa intermedia está compuesta por silicatos, tiene una extensión de 33 a 2,900 kilómetros de espesor

C – el núcleo; es la parte más interna de la estructura de la tierra compuesta por hierro azufre, oxigeno entre otros.

#### 1,2 – LA ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

A – la atmosfera; es una capa que rodea la tierra compuesta una combinación de gases, nitrógeno, argón, dióxido de carbono y alcanza una altura aproximadamente de 5 00 Km.

B – la hidrosfera; es el conjunto de masa de agua que se ubica tanto en la superficie de la tierra como por debajo de la misma la conforman los ríos, lagos, océanos, agua subterránea entre otros el 97 % es agua salada y el 3 % es agua dulce.

C – la litosfera, es la capa superficial solida caracterizada por su rigidez, está formado por suelos y rocas que se agrupan en grandes bloque llamadas placas tectónicas.

ACTIVIDAD 1 : DIBUJA ESQUEMA DE LA TIERRA SEÑALANDO SU ESTRUCTURA EXTERNA E INTERNA DE LA TIERRA nota diaria

ACTIVIDAD 2 : ELABORE UN CUADRO DE LAS CAPAS INTERNA Y EXTERNA DE LA TIERRA Y SUS COMPOSICIONES FISICAS. ( es decir materiales que la componen ) nota de apreciación

## TEMA 2 : LA RELACION TIERRA SOL

1 – CONCEPTO: el sol es una estrella mediana es la más importante en nuestro sistema, gobierna los diferentes planetas.

El sol tiene un movimiento propio de rotación de 25 horas sobre su propio eje su temperatura es de 5,700 grados Celsius y su temperatura interior es de 15 a 20 millones de grados, esta alta temperatura la hacen un cuerpo gaseoso, está compuesta por elementos como 71 % de helio, 27 % de helio y otro elemento un 2 %.

### 1.1 ESTRUCTURA SOLAR

A – NUCLEO SOLAR: Está sometida a altas temperaturas, aquí los átomos de hidrogeno se convierten en helio y la energía es liberada a través de rayos gammas al ascender a la superficie solar, se convierte en rayos x , rayos infrarrojos ,ultravioleta ,luz entre otros.

B – LA FOTOSFERA: es la esfera de gran poder luminoso que rodea el núcleo solar, es una capa brillante que proporciona luz ala tierra ..

C – LA CROMOSFERA: es la capa de la atmosfera interior que posee un diámetro de 1000 a 8000 Km de espesor, está compuesta de helio, calcio e hidrogeno.

D – LA CORONA SOLAR: es la parte exterior de la atmosfera del sol, está compuesta por electrones y átomos ionizados de temperaturas de 2,2 millones de grados centígrados.

## 2 – EFECTOS DE LA ENERGIA SOLAR EN LA TIERRA

La tierra se encuentra a una distancia del sol a unos 150 millones de Km, esto permite que llegue la radiación solar garantizando la vida sobre la tierra.

- nacimiento y crecimiento de las plantas
- determina el ciclo del agua
- influye en las precipitaciones, lluvias, vientos mareas
- forma los eclipses
- determina las diferentes actividades humanas

ACTIVIDAD 1 : DIBUJE EL SISTEMA SOLAR SEÑALANDO LA POSICION DE LA TIERRA Y DIGA LOS BENEFICIOS DE SU RADIACION SOLAR SOBRE LA TIERRA. VALOR 25 PUNTOS NOTA DIARIA

ACTIVIDAD 2 - ELABORE UN MAPA CONCEPTUAL DE LA ESTRUCTURA DEL SOL

VALOR 25 PUNTOS NOTA DE APRECIACION

RUBRICA

CRITERIOS	1	2	3	4	5

PRESENTACION

PALABRAS DE ENLACE

CONTENIDO

ORTOGRAFIA

CREATIVIDAD

TEMA 3 – LA RELACION TIERRA LUNA

En el año 1606 Galileo Galilei fue el primero en utilizar un microscopio y observar la luna y se percató de montañas y cráteres en la luna parecidos a la de la tierra.

Estudios posteriores se logrado tener conocimiento de las siguientes características.

A – único satélite natural de la tierra

B – su órbita no es un circulo perfecto i no una elipse

C – presenta una sola cara a la tierra

D – su relieve presenta una serie de cráteres

E – carece de agua y vegetación

F – no tiene luz propia

G – predominan minerales como uranio, basalto, titanio entre otros

3.1 MOVIMIENTOS Y FASES LUNARES

LA LUNA GIRA ALREDEDOR DE LA TIERRA EN FORMA ELIPTICA EN ESTE GIRO AL ACERCARSE A LA TIERRA se le llama perigeo y al alejarse apogeo

La luna tiene tres movimientos rotación, traslación y y el que realiza con la tierra alrededor del sol.

Estos movimientos de traslación y rotación duran 27 días ,7 horas y 43 segundos

El movimiento lunar origina una serie de fases como los eclipses mareas fenómenos físicos y biológicos de marcada influencia para los habitantes de la tierra

### 3.2 - LAS MAREAS

Se deben a los ascensos y descensos y cíclicas de la s aguas del mar por las fuerzas de la atracción de la luna y en menor escala del sol.

### 3,3 LOS ECLIPSES

Es la ocultación transitoria o parcial de un astro por la interposición de otro astro celeste.

### 3.2 – LAS FASES DE LA LUNA

Son las distintas posiciones que ocupa entre si el sol, la luna y tierra

ACTIVIDAD 1 : INVETIGUE LAS FASES DE LA LUNA , HAGA UN CUADRO INFORMATIVO Y RESUMA BREVEMENTE . nota diaria valor 20 puntos

FASES DE LA LUNA	EXPLICACION	ILUSTRACION

ACTIVIDAD 2 - INVESTIGACION; EN QUE AÑO LLEGO EL HOMBRE A LA LUNA Y SU REPERCUSION PARA LA HUMANIDAD. nota de apreciación valor 20 puntos

### 4 – TEMA DE FECHA HISTORICA

ACTIVIDAD : PUEDE ESCOGER ENTRE PANAMA VIEJO O EL CANAL DE PANAMA POR CONMEMORARSE UN AÑO MAS DE ANIVERSARIO. HAGA UNA BREVE RESEÑA HISTORICA UNA O DOS HOJAS DE CONTENIDO.

HOJA DE PRESENTACION E ILUSTRE EL TEMA .

INTRODUCCION

CONTENIDO

CONCLUION

VALOR 20 PUNTOS

