



INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN

Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2

Recuperación	Habilitación	Taller X	Evaluación de Periodo	Prom. Anticipada
--------------	--------------	----------	-----------------------	------------------

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES	GRADO: SEXTOS 6-1, 6-2, 6-3, 6-4, 6-5	PERIODO: III
FECHA: Septiembre de 2021	DOCENTES: Mauricio Herrera Ríos 6-1, 6-2, 6-3 Claudia Piedrahita 6-4 Gloria Helena Martínez Posada y Andrea Lorena Enríquez 6-5	

GUÍA # 15 A CIENCIAS SOCIALES “EL PLANETA TIERRA”

(13 de septiembre hasta el 17 de septiembre de 2021)

PARA LOS PADRES DE FAMILIA:

Señor(a) Padre, Madre, acudiente: su papel es fundamental en la estrategia de "Aprendizaje en casa". Le solicitamos que desde su rol de cuidador realice las siguientes actividades que son básicas:

- Verifique que su hijo tiene acceso a la guía (física o virtual).
- Fije un cronograma de estudio, siguiendo un horario de estudio flexible pero que se realice con disciplina. Cree las condiciones en casa para que el estudio pueda ser efectivo.
- Verifique que su hijo haga devolución oportuna de las guías (física o virtual).
- Si es posible haga un acompañamiento de las actividades académicas.
- Comuníquese respetuosa y oportunamente cuando tenga dificultades, a través del blog o correo electrónico.
- Recuerde que, en el tiempo prudente, recibirá respuesta.

PROFESORES QUE ENSEÑAN SOCIALES EN SEXTO:

PROFESOR	GRADO EN QUE ENSEÑA	CORREO
Mauricio Herrera Ríos	6-1, 6-2, 6-3	mauricio.herrera@benedikta.edu.co
Claudia Piedrahita	6-4	claudia.piedrahita@benedikta.edu.co

INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN



Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2

Andrea Lorena Enríquez y Gloria Helena Martínez	6-5	andrea.enriquez@benedikta.edu.co helena.martinez@benedikta.edu.co
---	-----	--

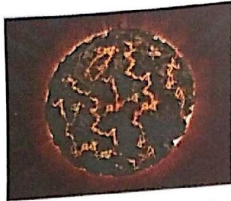
MOMENTO DE EXPLORACIÓN:

1. Copia la siguiente teoría sobre el PLANETA TIERRA en tu cuaderno:

INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN



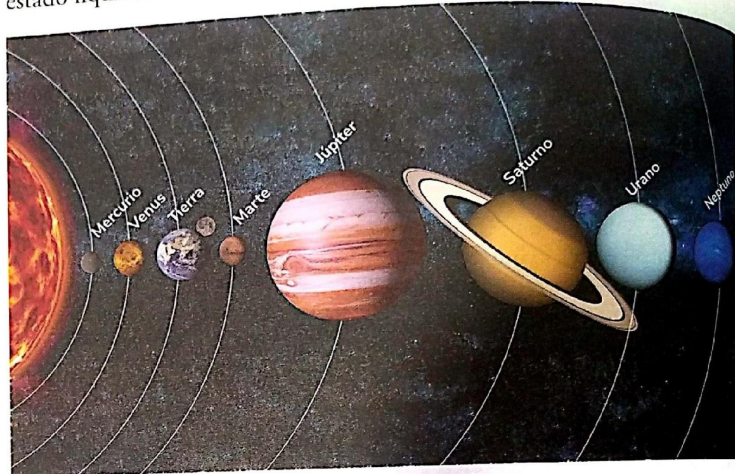
Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2



Al igual que los demás planetas del Sistema Solar, la Tierra debió formarse por la concentración de materia en la nube de polvo y gases que rodeaba al Sol.

El planeta Tierra

La Tierra es el tercer planeta del Sistema Solar. Es un astro telúrico o rocoso que describe una órbita alrededor del Sol de 365,25 días. Además, es el único planeta del Sistema Solar en cuya superficie se encuentra agua en estado líquido.



Clase informativa

Zona de habitabilidad

La Tierra se encuentra ubicada a una distancia aproximada de 149.6 millones de Km del Sol. Esta distancia es ideal porque permite unas condiciones adecuadas para mantener una temperatura que favorece la existencia de agua líquida.

La ubicación de Tierra es ideal porque no existen temperaturas tan bajas que congelarían el agua, ni tan elevadas que harían imposible su estado líquido.



El origen de la Tierra

Se calcula que la Tierra y el Sistema Solar surgieron hace 4.600 millones de años. La hipótesis más aceptada entre los científicos para explicar el origen de la Tierra, plantea que los cuerpos que conforman el Sistema Solar eran una nube de gases y polvo cósmico formada por helio, hidrógeno, hierro y níquel.

Hace 5.000 millones de años la **nebulosa primitiva**, por efecto de la gravedad, se fue compactando hasta quedar convertida en un disco giratorio, en cuyo centro se concentró la mayor cantidad de **hidrógeno**. Luego, se convirtió en un gran globo de fuego constantemente bombardeado por meteoritos.

Al cabo de 100 millones de años, se redujeron la radiactividad y la temperatura, dando paso a la conformación de una enorme cubierta de roca volcánica. Esta cubierta de roca volcánica encerraba una especie de globo de fuego, a la vez que aparecía **agua líquida**.

Hace 3.200 millones de años el naciente planeta ya poseía una atmósfera primigenia y enormes océanos de agua hirviente. Durante 2.000 millones de años, la actividad volcánica submarina dio origen a los **continentes**. Hace 1.500 millones de años se consolidó una atmósfera rica en **oxígeno** como resultado de la **fotosíntesis** que realizaban las primeras algas marinas.

INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN



Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2

MOMENTO DE ESTRUCTURACION

Copia la siguiente teoría sobre LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA en tu cuaderno:

La forma de la Tierra

Hoy se sabe que la Tierra no es del todo esférica. Gracias a los estudios científicos sabemos que tiene un ligero achatamiento en los polos y que está abultada en la parte ecuatorial. Eso se debe al movimiento de rotación y a la fuerza centrífuga procedente de la rotación que realiza sobre su propio eje. Esta forma única le da al planeta el nombre de geode.

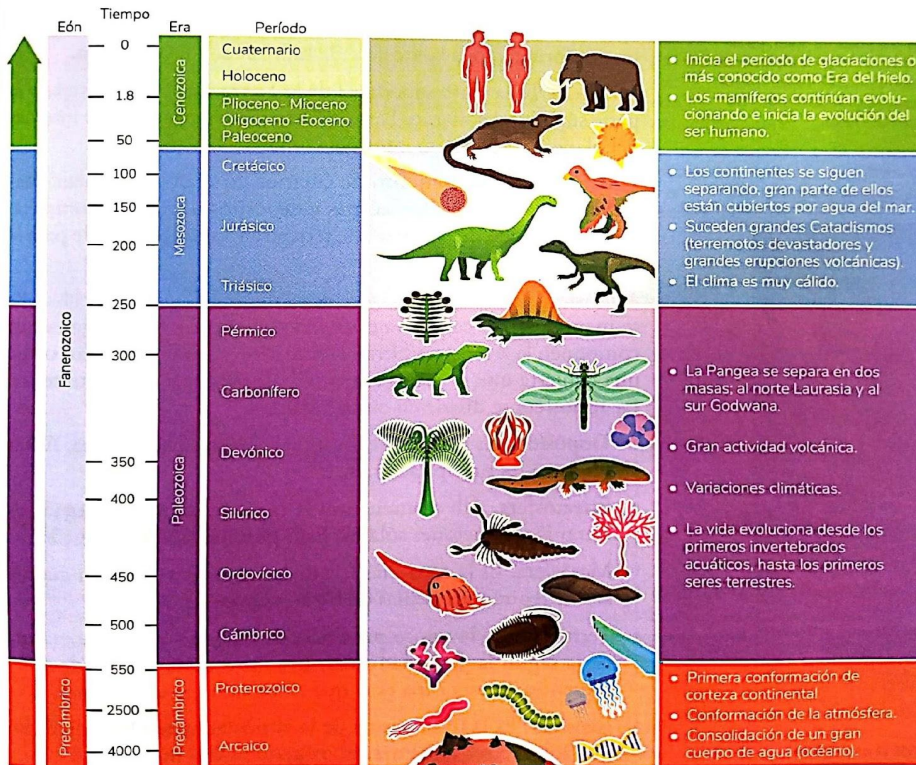
RELACIONES ESPACIALES Y AMBIENTALES



En general, podemos ver la Tierra desde tres ángulos: 1. El polo norte, 2. El polo sur, y 3. La línea ecuatorial.

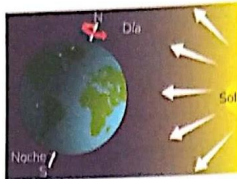
Las eras geológicas

El proceso de evolución de la Tierra ha durado miles de millones de años. En este proceso han tenido lugar fenómenos tan importantes como el surgimiento de la vida, la evolución de los seres humanos y el modelado del paisaje terrestre. Estos cambios se han generado en varias etapas, que conocemos con el nombre de eras geológicas. Identifica en el siguiente gráfico el desarrollo geológico de la Tierra. Ten en cuenta que debes leer de abajo hacia arriba, siguiendo la flecha de la izquierda.





EL PLANETA TIERRA



¿Te imaginas tener una noche que dure 6 meses? En la Antártida el invierno dura seis meses, tiempo durante el cual no se recibe luz solar. Esto ocasiona una larga noche de seis meses.

Los movimientos de la Tierra

Todos los astros están en continuo movimiento y la Tierra no es la excepción. Los principales movimientos de la Tierra son el de rotación y el de traslación. A estos movimientos se agregan dos más: el de precesión y el de nutación. Estos dos últimos son producidos por la fuerza de atracción que ejercen el Sol y la Luna sobre la Tierra.

Movimiento de rotación

Es el movimiento que hace la Tierra sobre su propio eje, en dirección oeste-este. Este movimiento dura 24 horas y trae las siguientes consecuencias:

- **La duración del día.** El tiempo que emplea la Tierra en dar un giro completo sobre su eje se define como día, y la hora como la vigésima cuarta parte de este tiempo.
- **Sucesión del día y la noche.** Una mitad del globo terrestre se encuentra iluminada por el Sol, mientras la otra permanece a oscuras.
- **La forma de la Tierra.** Por la rotación nuestro planeta es achatado en los polos y abultado hacia el ecuador.

Movimiento de traslación

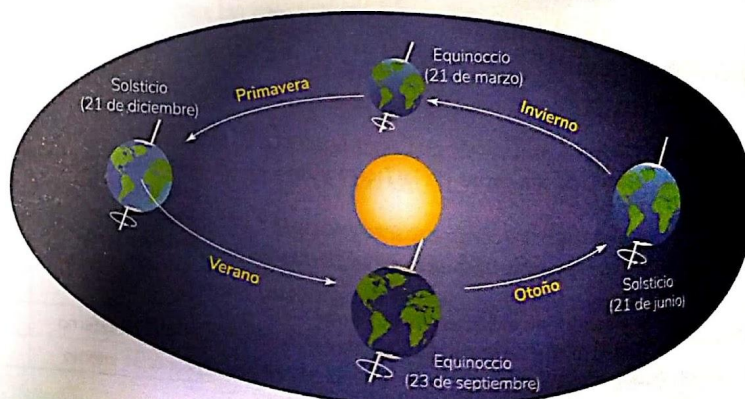
El movimiento de traslación es el recorrido que hace la Tierra alrededor del Sol durante 365 días y 6 horas. Las consecuencias de este movimiento son:

- **La duración del año.** La Tierra emplea 365 días y seis horas en dar una vuelta completa alrededor del Sol. Cada cuatro años, se suman las seis horas y se completa un día que se añade al mes de febrero. A ese año se le denomina bisiesto.
- **La desigual distribución del calor y la luz solar.** En las zonas de latitudes bajas, hay altas temperaturas y permanente iluminación durante todo el año. Y en las zonas de latitudes altas, donde los rayos del Sol llegan en forma oblicua, hay seis meses iluminados, mientras que el resto del año permanece en total oscuridad.

Para comprender

Analiza

1. Observa la imagen del movimiento de traslación de la Tierra y responde:
 - a. ¿Cuándo se encuentra la Tierra más cerca del Sol?
 - b. ¿Cuándo se encuentra la Tierra más lejos del Sol?
 - c. ¿La distribución de luz solar es igual en toda la Tierra? ¿Por qué?
 - d. ¿Cómo influye el movimiento de traslación en el clima de la Tierra?



INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN



Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2

RELACIONES ESPACIALES Y AMBIENTALES

Las cuatro estaciones

Como efecto del movimiento de traslación se originan las cuatro estaciones (verano, otoño, invierno y primavera) en las regiones medias del planeta. La desigual distribución de la luz durante el año, incide en las variaciones del clima, el paisaje, los seres vivos y las actividades humanas.

Verano. En esta época los días alcanzan su máxima duración. Aunque puede haber precipitaciones, la temperatura suele ser la más cálida del año.



Otoño. Se producen temperaturas cada vez más bajas porque este es el periodo intermedio entre el verano y el invierno.



Invierno. En esta época, las noches alcanzan su máxima duración. Como esta es la estación más fría, se producen nevadas.



Primavera. Se producen temperaturas cada vez más altas, ya que este es el periodo intermedio entre el invierno y el verano.



Movimiento de precesión

Es el movimiento en forma de circunferencia que realiza el eje de rotación de la Tierra. Se evidencia como un movimiento de balanceo, similar al del trompo. Este movimiento se debe, por un lado, a que la Tierra no es una esfera simétrica; por otro, se debe a la atracción de las fuerzas de gravedad que ejercen el Sol y la Luna sobre la Tierra. El ciclo completo del movimiento de precesión se ha calculado en 25.767 años aproximadamente. Sus consecuencias son:

- Posición de los polos.** La posición de los polos con respecto al Sol cambia cada 12.883 años. Por consiguiente, el polo Norte, que recibe los rayos del Sol de manera perpendicular en el mes de junio, dentro de 12.883 años, los recibirá en diciembre.
- Cambio del cielo nocturno.** La constelación de Escorpión, que hoy vemos en verano en el hemisferio norte, dentro de 12.883 años se verá en invierno. Y la constelación de Orión, que hoy vemos en invierno en el hemisferio norte, dentro de 12.883 años se verá en verano.

Movimiento de nutación

Es una oscilación del eje de la Tierra, que se ejecuta a manera de elipses u orbitas. Obedece, por un lado, a la fuerza de gravedad que ejerce la Luna sobre la Tierra; por otro lado, se debe a la forma geoide del planeta.

En el movimiento de nutación cada bucle o elipse tiene una duración de 18.6 años. Una de sus principales consecuencias es que desde la Tierra se pueden observar pequeñas variaciones en la posición de las estrellas del cielo nocturno. Mientras la Tierra realiza un ciclo de precesión de 25.767 años, efectúa, al mismo tiempo, 1.300 bucles o elipses de nutación.



Los movimientos de precesión y nutación



INSTITUCION EDUCATIVA BENEDIKTA ZUR NIEDEN

Aprobado mediante Resolución 038 bis del 8 de mayo de 2003,
y modificada por las Resoluciones 19611 de diciembre de 2006, 16732 de 2010
y 202050080983 del 22 de diciembre del 2020.
Calle 42C N° 95-54 Barrio Campo Alegre Teléfonos: 496 73 76 – 496 77 67
DANE: 105001007188 NIT: 811017345-2

TALLER

1. ¿Qué diferencias hay entre corteza, manto y núcleo?

Observa la imagen del movimiento de traslación de la tierra y responde:



1. ¿Cuándo se encuentra la tierra más cerca del sol?
2. ¿Cuándo se encuentra la tierra más lejos del sol?
3. ¿La distribución de luz solar es igual en toda la tierra? ¿Por qué?
4. ¿Cómo influye el movimiento de traslación en el clima de la tierra?

Fecha de entrega 20 de septiembre 2021.