

IED CARLOS ALBAN HOLGUÍN SEDE C SAN JOSE
GUÍA "APRENDO EN CASA" CIENCIAS NATURALES
UN VIAJE PARA DECUBRIR QUIEN SOY, CÓMO SOY Y CON QUIENES COMPARTO.
GRADO TERCERO

Decorar cuarto período y escribir la planeación " DIBUJO DE VIAJE AL ESPACIO"
La guía se debe desarrollar en el cuaderno.

Hilo conductor: una aventura fuera de este mundo.

Tópico generador: ¿qué hay más allá del cielo que veo?

Meta de comprensión: el estudiante comprende que hace parte del universo como un cuerpo que interactúa con otros cuerpos que pueden o no poseer vida, pero que son importantes para la supervivencia de otros seres.

Desempeños:

Reconoce algunos de los cuerpos espaciales con algunas de sus características.

Explica de forma clara y concreta los movimientos ejecutados por los planetas y satélites en el sistema solar.

Argumenta respuestas ante los diferentes planeamientos de lecturas y fenómenos naturales presentes en el sistema solar según sus conceptos adquiridos.

Nota:

El desarrollo de esta guía se debe realizar en el cuaderno, **solo se deben copiar las actividades que se plantean.**

Leer detenidamente la aventura para ir desarrollando cada actividad.

Una aventura fuera de este mundo

Hoy comienza una aventura súper divertida, solo tienes que prepararte, porque vamos a viajar al espacio.

Lo primero es preparar un traje espacial, por lo que elaboraras un casco o mascara de astronauta. (Tómate una foto con la masara o casco puesto)



Hoy abordaremos una nave espacial que nos llevara a ver la tierra desde la luna.



© CanStockPhoto.com - csp59693771

Siéntense, colóquense el cinturón y el casco que despegaremos para llegar a la luna, y empieza la cuenta 5, 4, 3, 2, 1. Despegamos y a llegaremos a la luna, allí nos espera alguien especial que nos contará cosas sobre la luna. Bienvenidos, soy el capitán Lunar y les quiero decirles, que desde que vivo en la luna he aprendido varias cosas curiosas, como que se encuentra a una distancia media desde la Tierra de 238,855 | 384,400 kilómetros, Una persona que pese 45 kilos, en la Luna pesaría 8,05 kilos, Su período de rotación y órbita: 27.32 días terrestres, Sin traje espacial, la

sangre hierve instantáneamente, es un satélite natural es el único que tiene la tierra además de que acá en la luna es imposible silbar.

Gracias capitán lunar, ahora que desde acá podemos observar el planeta tierra, les mostraré las capas de la tierra, tiene un manto que la cubre, que es donde encontramos el oxígeno y se llama atmosfera esta contiene la capa de ozono que es muy importante. La capa referida al suelo que pisamos es decir las formas de relieve se llama geosfera y la capa formada por el agua, la de los ríos lagos, mares, océanos y la que está en el aire en forma de vapor se llama la capa de la hidrosfera.

1. ACTIVIDAD 1: Escribe el título "la tierra y nuestro sistema solar" Dibuja en el cuaderno.

GEOSFERA
Es la parte rocosa del planeta y llega hasta el centro de la Tierra.

HIDROSFERA
Es el conjunto de todas las aguas del planeta: mares, océanos, ríos, lagos, torrentes, aguas subterráneas, hielo y vapor de agua.

ATMÓSFERA
Es la capa de aire que rodea nuestro planeta.

CORTEZA
Capa más externa, donde habitamos. Sólida, formada por rocas.

MANTO
Capa intermedia. Más gruesa. Formada por magma: rocas fundidas. Temperatura elevada.

NÚCLEO
Parte más interna. Formada por hierro. Su interior es sólido. Su exterior es líquido.

TROPOSFERA
Parte donde se desarrolla la vida. Mide de 10 a 20 Km. de altura.

ESTRATOSFERA
Hasta 50 Km de altura. Temperatura baja. En su parte alta se encuentra el ozono.

CAPAS DE LA TIERRA

2. ACTIVIDAD 3: RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

- a. En cual capa de la tierra habitamos los humanos?
- b. En la hidrosfera habitan los animales?
- c. Cuando decimos la capa de ozono está siendo contaminada a que nos referimos?

SIGUE LEYENDO NO COPIES.

Seguimos con nuestro recorrido, si observamos la tierra siempre está en constante movimiento, cuando gira sobre si misma se llama rotación y se produce el día y la noche, esto tiene una duración de 24 horas.

Al mismo tiempo que la tierra gira sobre si misma, también lo hace girando alrededor del sol y a este movimiento de la llama traslación y dura 365 días.



OBSERVA LAS IMÁGENES.

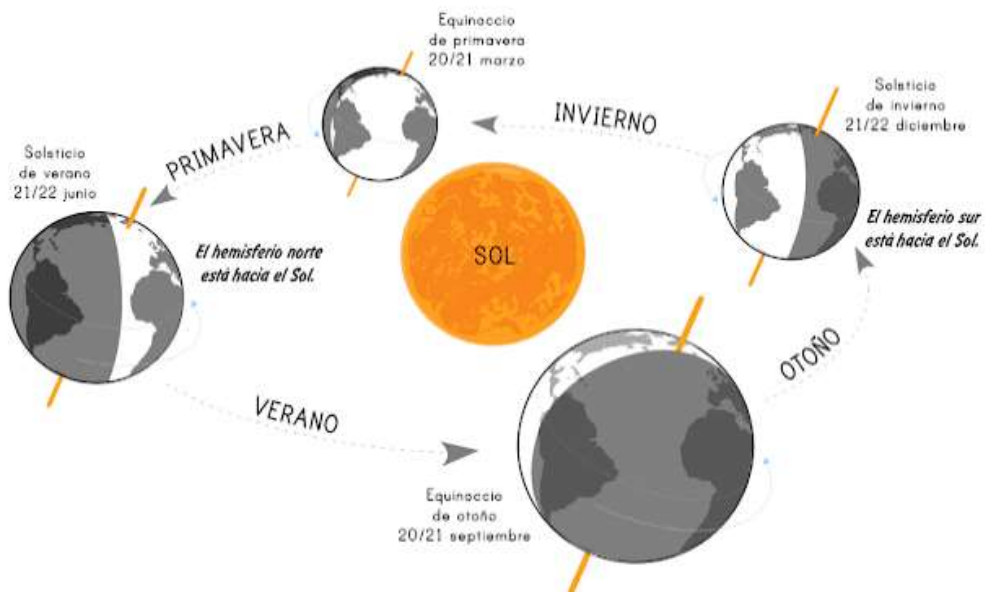
LA ROTACIÓN
Completa las oraciones donde sea necesario, colorea la flecha de color rojo y el resto del dibujo como más te guste.

Sentido de rotación:
La Tierra gira hacia la

A diagram of the Earth with a large white arrow curving around its axis to indicate the direction of rotation. The Earth is shown in a simple line-art style with some shading to represent continents and oceans.

La Tierra gira sobre sí misma, nunca para.
Tarda 24 horas en completar un giro.

📌 El movimiento de rotación y traslación da lugar a las estaciones.



ACTIVIDAD 3: Realiza un dibujo que muestre la rotación y traslación.

SIGUE LEYENDO.

Como ya conocemos un poco más de la tierra, entonces emprendemos un viaje por la Vía Láctea y encontramos nuestro el Sistema Solar. El Sistema Solar está formado por: - sol - asteroides - cometas - planetas - satélites - estrellas.

Los satélites son astros que giran alrededor de los planetas, por ejemplo, la luna; Los asteroides son rocas pequeñas que giran alrededor del Sol. Los cometas son cuerpos celestes que tienen luz propia, Los cometas están hechos de gas, polvo y hielo.



Nuestro viaje por el sistema solar empezará por acercarnos al sol que es el centro de nuestro sistema solar, el sol es una estrella gigante que le permite a nuestro sistema solar existir; el sol está rodeado por 8 planetas que giran alrededor de él, el primero que visitaremos es mercurio, prepárense porque estaremos muy cerca y es un planeta muy caliente, es el planeta más pequeño y no tiene satélites. Mercurio tarda 88 días en dar una vuelta alrededor del sol. Mercurio gira lentamente sobre sí mismo. Tarda 59 días en dar una vuelta sobre sí mismo (rotación). En Mercurio podemos encontrar dos temperaturas muy diferentes: - Durante el día puede alcanzar temperaturas muy altas, de hasta 425 grados. - En las zonas que están en sombra las temperaturas son muy bajas, de hasta 170 grados bajo cero.

Ya hemos visto mucho de este planeta ahora nos avancemos en nuestra nave espacial hasta el segundo planeta que es venus, este es el segundo planeta más cercano al sol. A Venus también se le llama el planeta "Lucero" porque brilla mucho. Venus es el planeta más parecido a la Tierra porque: - los dos se formaron en la misma época. - los dos tienen un tamaño parecido. Venus tarda 24 días en dar una vuelta alrededor del sol. Venus tiene el día más largo del Sistema Solar. Tarda 243 días en girar sobre sí mismo. Venus es el planeta más caliente del Sistema Solar.



Ahora seguiremos con la tierra, pero no la visitaremos porque ya la conocemos y sabemos que es un planeta hermoso, porque es nuestro planeta y lo debemos cuidar y preservar, solo mandaremos saludos a nuestros padres que nos están mirando.. hola.....

Esperen un momento , miren nos acercamos al planeta rojo, el planeta marte que es el cuarto planeta más

cercano al Sol, Marte tarda 686 días en dar una vuelta alrededor del Sol, Marte tarda poco más de veinticuatro horas en girar sobre sí mismo. La temperatura de Marte cambia con las estaciones. Marte tiene tormentas de polvo, que pueden durar semanas y hasta meses. Esto oscurece todo el planeta. Marte tiene dos satélites, es decir dos lunas que giran alrededor se llaman Fobos y Deimos. Marte puede ser visto desde la Tierra utilizando un telescopio.



Los planetas que hemos visitado se llaman planetas interiores (mercurio, venus, tierra y marte) por son los más cercanos al sol y no son gaseosos, es decir que son solidos, pero hay algo más, nos espera un peligro, al pasar marte nos encontraremos con un cinturón de asteroides que debemos cruzar si queremos conocer a los planetas exteriores que son los más gigantescos, así que sosténganse fuerte experimentaremos turbulencia y por favor si van a vomitar o hacer

chichi hángalo antes de entrar a la zona de asteriodes....

Listos, en sus lugares, con sus cinturones; esquivaremos los asteriodes..... Derecha , izquierda, velocidad luz..... haaaaaa por fin los hemos cruzado.. uff ..

Ya estamos observando a júpiter que es el planeta más grande del Sistema Solar. Júpiter tiene el movimiento de rotación más rápido. Tarda 12 años terrestres a dar una vuelta alrededor del sol y tiene 63 satélites.

Pero marchémonos rápido, me asusta que puedan llegar los jupiterianos y nos puedan comer, así seguiremos nuestro viaje hacia el planeta Saturno, que es el segundo planeta más grande del Sistema Solar. La característica principal de Saturno es que está rodeado de anillos. Tarda 10 horas en girar sobre sí mismo. Tarda 30 años en dar una vuelta completa alrededor del sol. Tiene 62 satélites es decir 62 lunas... y... no me se los nombre porque son muchas.

Pero se nos acaba el tiempo y ya tengo hambre, entonces avancemos a Urano, que es el tercer planeta más grande del Sistema Solar. Es de los más alejados del sol. Al igual que Júpiter y Saturno, tiene anillos a su alrededor. Tarda



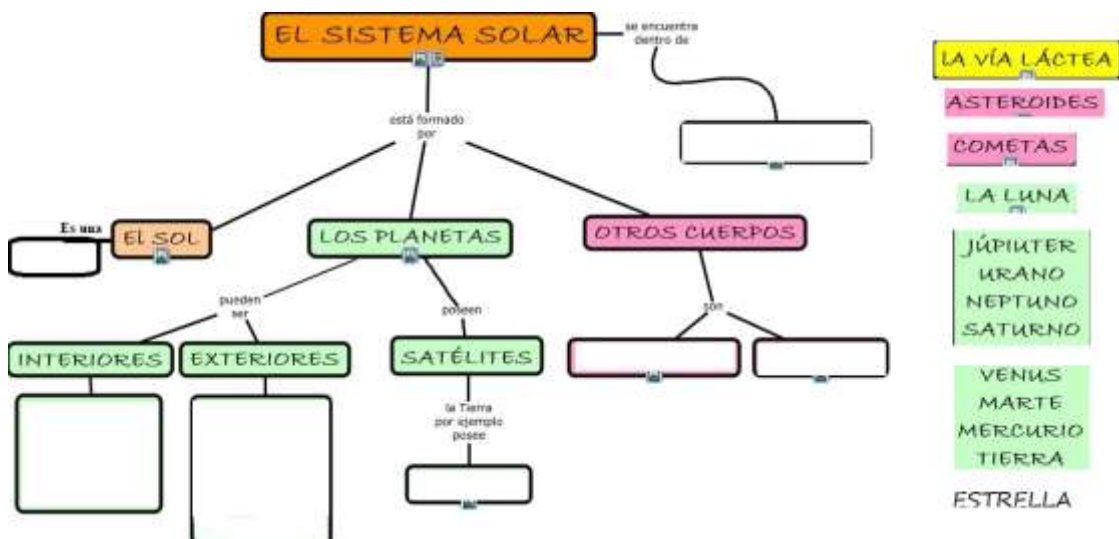
84 años en realizar su movimiento de traslación alrededor del sol y tiene 27 satélites conocidos.

¿Será que en Urano venden una empanadita de pollo?, mi estómago gruñe como un monstruo extraterrestre... aaayyy no, corran en un extraterrestre de verdad.. a la nave rápido.

Por fin hemos llegado a Neptuno el último planeta del sistema solar, y es el planeta más alejado del sol. Neptuno es el cuarto planeta más grande en nuestro Sistema Solar, hay muchas tormentas de viento y aún no sabemos mucho de él, así que no nos arriesgaremos y nos devolveremos a la tierra para contar nuestra aventura.

ACTIVIDAD 5:

- Escribe como título un viaje por el sistema solar.
- Dibuja el orden en que encontraste los planetas según el viaje.
- Completa el mapa conceptual con las palabras sugeridas.



- Elabora un pequeño recuerdo de tu viaje por el espacio y en un video de máximo 2 minutos muestra tu objeto realizado con tu mascaró o cascos de astronauta y cuenta que aprendiste de esta aventura.