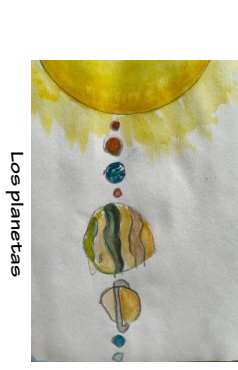


Fotomontaje que muestra a los planetas en el orden de su distancia al Sol (para mostrarlos todos, no se respetan las distancias ni los tamaños). Algunos planetas tienen anillos. El anillo de Saturno se conoce desde hace tiempo y puede observarse con un telescopio de aficionado.

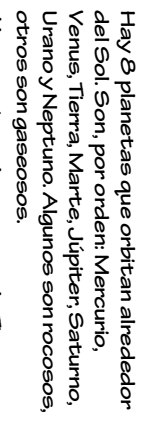


Los planetas



Los planetas

Hay 8 planetas que orbitan alrededor del Sol. Son, por orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Algunos son rocosos, otros son gaseosos. Algunos tienen lunas, como la Tierra (que sólo tiene una luna). Se han descubierto miles de planetas en la galaxia, cada uno de los cuales gira alrededor de su sol.



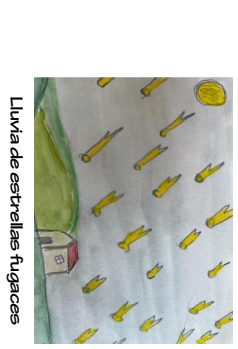
Los planetas

Algunos de ellos pueden verse al ojo humano, como pequeños puntos de luz en el cielo. Con un telescopio, se puede ver su forma redonda y sus colores.

Una lluvia de estrellas fugaces en Chile. Los rayos de luz parecen venir del mismo punto (foto de Yuri Beletsky)

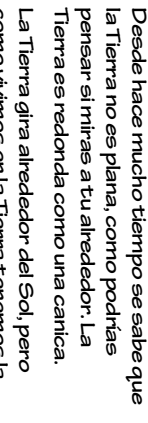


Estrellas fugaces



Lluvia de estrellas fugaces

Desde hace mucho tiempo se sabe que la Tierra no es plana, como podías pensar si miras a tu alrededor. La Tierra es redonda como una canica. La Tierra gira alrededor del Sol, pero como vivimos en la Tierra tenemos la impresión de que es el Sol el que gira. Gracias a la atracción terrestre, podemos caminar por cualquier lugar de la Tierra sin caer nunca en el espacio.



La Tierra

¿Qué es redondo, Cubierto por agua, montañas, bosques y también desiertos, Y dónde viven millones de seres vivos diferentes?

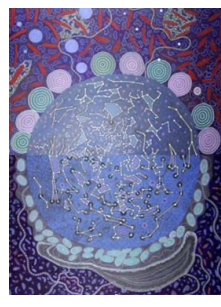


Un paisaje en la Tierra

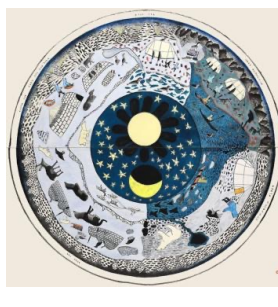
La Tierra



Una imagen de la Tierra tomada por un satélite de la NASA. Se ve América del Norte y del Sur.



"El cielo compartido", una obra colectiva de artistas de Australia y Sudáfrica.



"El cielo y las estaciones", obra de la artista inuit Kenojuk Ashevak.



El Universo en mi bolsillo



Grazyna Stasińska
Observatorio de París

Mi dibujo del cielo

TUMIP Creative Commons



Para saber más sobre esta colección y los temas presentados en este libro, puedes visitar <https://www.tumip.org>.

La luz del Sol tarda 8 minutos en llegar a la Tierra.

A veces se producen pequeñas erupciones en su superficie que pueden dañar las telecomunicaciones en la Tierra. No podía haber vida en la Tierra sin el Sol, ya que el proporciona la energía para que crezcan las plantas que nos dan el alimento y el oxígeno para respirar.



El Sol

El Sol es una bola de fuego.

¿Quién es redondo y amarillo, que se levanta y se acuesta? ¿Qué nos da luz y calor durante el día y desaparece por la noche?

Una foto del Sol tomada con un filtro especial (SOHO). Se pueden ver unas lindas protuberancias.



El Sol

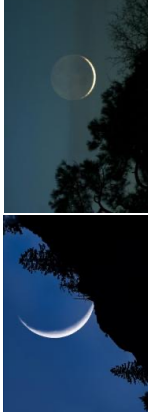
El Sol en el cielo



Un paisaje con la Luna



La Luna



Luna creciente "de ple" Foto de Gary Hart
Luna creciente "de espaldas" Foto de Tavi Greiner

La orientación de la luna creciente depende de la hora del día, la estación del año y la ubicación en la Tierra.

Pueden verse como puntos brillantes en el cielo en cuanto oscurece. Donde son muchos, su luz se funde en una gran estela lechosa llamada Vía Láctea.



Las estrellas

Las estrellas son bolas de fuego, como nuestro Sol. Pero están mucho más lejos. Se nos aparecen como puntos parpadeantes. No son todas del mismo color: las blancas y azules son las más cálidas, las amarillas tienen la temperatura del Sol, las rojas son los más frías.

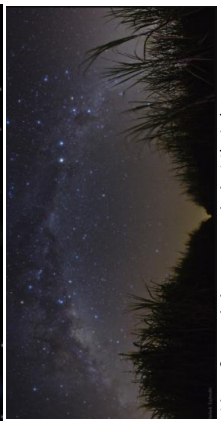
Varios miles pueden verse con el ojo humano. En la Vía Láctea hay cien mil millones.



Noche estrellada



Las estrellas



Una foto del centro de la Vía Láctea tomada en Brasil por B. Tafreshi. A la derecha, se puede ver la constelación de la Cruz del Sur.

Es amarilla e ilumina tenuemente la noche. A veces se puede ver redonda, Otras veces parece un cuernito.



La Luna

La Luna gira alrededor de la Tierra y es iluminada por el Sol.

Los hombres pisaron la Luna en 1969, 1971 y 1972. Como no hay atmósfera en la Luna, tuvieron que usar trajes especiales para respirar. Como la gravedad en la Luna es seis veces menor que en la Tierra, estos trajes, que pesaban más de 70 kilos, les parecían muy ligeros.