

Departamento de Ciencias

[www.colegiosanmarcel.cl](http://www.colegiosanmarcel.cl)

**Guía N° 2 de Ciencias**

**Unidad I**

**Curso: 3 años básicos**

**“El sistema solar”**

**Objetivo de aprendizaje: Identificar los componentes del sistema solar y sus características.**

Identifico los componentes del sistema solar y sus características

|  |
| --- |
| **Sol.** Es una estrella y corresponde al astro más grande de nuestro sistema solar, alrededor del cual giran los planetas y otros cuerpos celestes de menor tamaño. Como toda estrella, el Sol emite luz propia. La luz y el calor que genera el Sol permiten mantener la vida en la Tierra. Sin embargo, es importante protegerse de los rayos solares, ya que pueden dañar nuestros ojos y nuestra piel. |
| **Mercurio.** Es el planeta más pequeño del sistema solar. Demora alrededor de 88 días terrestres en completar una vuelta alrededor del Sol. |
| **Venus**. Es el tercer planeta más pequeño del sistema solar, siendo su tamaño similar al de la Tierra. Demora aproximadamente 225 días terrestres en completar una vuelta alrededor del Sol. |
| **Tierra.** En cuanto a tamaño, ocupa el cuarto lugar, a continuación de Venus. Demora aproximadamente 365 días (un año) en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |
| **Marte**. Es el segundo planeta más pequeño del sistema solar. Demora 687 días terrestres en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |
| **Júpiter.** Es el planeta más grande del sistema solar. Demora aproximadamente 12 años terrestres en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |
| **Saturno.** Es el segundo planeta más grande del sistema solar. Demora aproximadamente 30 años terrestres en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |
| **Urano**. Es el tercer planeta más grande del sistema solar. Demora alrededor de 84 años terrestres en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |
| **Neptuno**. Es el cuarto planeta más grande del sistema solar. Demora aproximadamente 165 años terrestres en dar una vuelta completa alrededor del Sol. |

Otros cuerpos celestes del sistema solar Además del Sol y los planetas, ¿qué otros cuerpos celestes forman parte del sistema solar?

|  |  |
| --- | --- |
| **Satélites naturales**. Cuerpos celestes de menor tamaño que los planetas, que giran alrededor de estos. Hay planetas que no tienen satélites naturales, como Mercurio, y otros que tienen muchos, como Júpiter. ¿Recuerdas? Nuestro planeta posee un satélite natural, la Luna, que podemos ver casi todas las noches y en ocasiones de día. La Luna no emite luz propia, sino que refleja la luz del Sol. | Resultado de imagen de imagenes de satelites naturales para colorear |

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagen de imagenes de cometas del espacio para colorear | **Cometas.** Son cuerpos celestes que giran alrededor del Sol. Están constituidos por hielo, polvo y pequeños fragmentos de roca, y se caracterizan por su enorme cola o cabellera de hielo y gases. El cometa Halley, que muestra la imagen, tarda aproximadamente 76 años en pasar cerca del Sol, momento en que lo podemos ver desde la Tierra. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Asteroides.** Son pequeños astros irregulares, rocosos, metálicos, de menor tamaño que un planeta, que giran alrededor del Sol. Entre Marte y Júpiter hay una zona llamada cinturón de asteroides, donde se encuentran millones de estos pequeños cuerpos rocosos, como el asteroide Gaspra, que muestra la imagen. | Resultado de imagen de imagenes de asteroides del espacio para colorear |

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagen de imagenes de mateoritos del espacio para colorear | **Meteoros.** Trozos de roca y polvo de diferentes tamaños, que al entrar en contacto con la atmósfera de la Tierra se calientan y brillan, fenómeno conocido como estrellas fugaces. |

Lee atentamente la información y responde las actividades:

1.-Lee e indica con V o F según corresponda. Justifica las falsas:

1. \_\_\_\_\_Urano es el segundo planeta más grande del sistema solar.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Entre Marte y Júpiter se encuentra el cinturón de asteroides

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Un meteorito es un trozo de roca y polvo

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Saturno demora 20 años terrestres en dar la vuelta al sol.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_El sol es un planeta.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_El sol gira sobre su propio eje y se traslada alrededor de los planetas

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_La tierra demora 365 días aproximadamente en dar la vuelta al sol

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Marte es el tercer planeta más pequeño del sistema solar

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Júpiter demora 12 años terrestres aproximadamente en dar la vuelta al sol

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_Los cometas son cuerpos celestes que giran alrededor del sol y la luna

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.- Con ayuda de un adulto, busquen información en Internet sobre la cantidad de satélites naturales que poseen los planetas del sistema solar. Luego, completen la siguiente tabla y respondan las preguntas planteadas. Recuerden ponerle un título a la tabla y escribir la fuente en la cual obtuvieron la información.

|  |
| --- |
| **TÍTULO:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PLANETAS** | **CANTIDAD DE SÁTELITES NATURALES** |
| Mercurio |  |
| Venus |  |
| Tierra |  |
| Marte |  |
| Júpiter |  |
| Saturno |  |
| Urano |  |
| Neptuno |  |

