



<b>GUIA PEDAGÓGICA 12</b>	
NIVEL: 3° Básico D	ANEXO: Oriente – Segundo semestre
ASIGNATURA: Ciencias Naturales	DOCENTE: Karen Oróstiga Retamal
FECHA DE ENVIO: 20 de Agosto	CORREODOCENTE: <a href="mailto:Karen.orostiga@sanignaciodeltalca.cl">Karen.orostiga@sanignaciodeltalca.cl</a>
HORARIO DE CONSULTA: 10 a 12 hrs.	
<b>Contenido:</b> 1.- Componentes del sistema solar.	<b>Habilidad:</b> 1.- Formular preguntas y predicciones. Comunicar explicaciones.
<b>Objetivo de Aprendizaje</b> OA 12: Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.	

## El universo.

El universo y sus orígenes han generado muchas teorías, pero la más conocida es el Big Bang. Antes de este suceso no existía nada, ni siquiera el espacio o el **Sistema Solar**. Se dice que fue hace unos 10.000 o 20.000 millones de años, y fue una explosión de un punto de mínimo tamaño, caliente y compacto. De allí surgió la formación del universo.

El universo está formado por miles de galaxias, las que pueden tener forma espiral, elíptica o irregular. A su vez las galaxias están formado por miles de estrellas.

**Dibuja la forma de las galaxias**

Galaxia Espiral	Galaxia Elíptica	Galaxia Irregular

Nuestra galaxia recibe el nombre de "vía láctea" y su forma es espiral. Una de las estrellas que la conforman es nuestro Sol.



## Componentes del sistema Solar.

### 1. El Sol

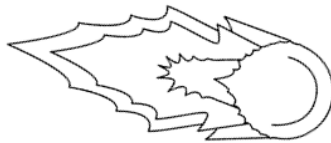
Es la estrella más cercana a la Tierra y el mayor elemento del Sistema Solar. Las estrellas son los únicos cuerpos del Universo que emiten luz.

El sol está formado por gases incandescentes, es decir que siempre están ardiendo.

El Sol es también nuestra principal fuente de energía, que se manifiesta, sobre todo, en forma de luz y calor.

### Los cometas

Los cometas son cuerpos pequeños de formas irregulares, compuestos por granos y gases congelados. Se caracterizan por tener una cola.



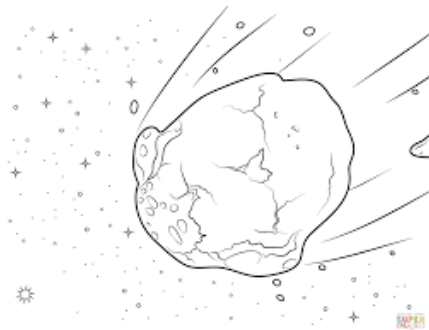
### Los asteroides

Un asteroide es un cuerpo rocoso o metálico más pequeño que un planeta y que gira alrededor del Sol.

### Los meteoritos

Un meteorito es un asteroide que se desintegra en la atmósfera terrestre y llega a la superficie terrestre.

Los meteoritos, comienzan como **meteoroides** y al pasar por la atmósfera se transforman en **meteoro** y finalmente al alcanzar la tierra en un **meteorito**.





Ordena los siguientes elementos del universo desde el más grande al más pequeño enumerándolos del 1 al 5



Completa las siguientes oraciones.

1. Las galaxias están formadas por \_\_\_\_\_
2. Según los científicos el universo se formó a partir de una gran \_\_\_\_\_ llamada \_\_\_\_\_
3. Nuestra galaxia se llama \_\_\_\_\_ y tiene forma \_\_\_\_\_
4. Los pequeños cuerpos de formas irregulares, compuestos por granos y gases congelados son los: \_\_\_\_\_
5. Los meteoritos parten en el cosmos como: \_\_\_\_\_ y cuando traspasan la atmósfera terrestre se comienzan a desintegrar, transforman en \_\_\_\_\_ y al chocar contra la tierra finalmente lo hacen como \_\_\_\_\_
6. El sol es una \_\_\_\_\_ de gases \_\_\_\_\_