

# OBSERVACIÓN DE LOS PLANETAS

Aunque con un telescopio no se obtenga imágenes tan espectaculares como desde una nave espacial, de todas modos nos permite controlar a Marte, Saturno o Júpiter cualquier noche despejada.



El Curiosity, lanzado por la NASA el 26 de Noviembre del 2011. Amartizo en el cráter "Gale" a



unos 248 millones de kilómetros de la Tierra; esta

exitosa misión tuvo un presupuesto de 2,500 millones de dólares.

**L**a era espacial ha revolucionado nuestra concepción de los planetas, y no cabe duda de que en el futuro las misiones espaciales seguirán modificando el panorama de forma considerable. No obstante, a menudo son los astrónomos aficionados los que avisan a los científicos que ha comenzado en Marte otra tormenta de polvo, o que en la placida región ecuatorial de Saturno ha aparecido una mancha enorme. Un telescopio es probablemente lo más parecido a una nave espacial que tendrá a su alcance la mayoría de los observadores. Todavía no se ha posado nadie sobre las arenas marcianas, pero mirando por el ocular se ven nubes difusas, sol del atardecer, sobre los volcanes del planeta rojo.

## **ROCAS Y GAS.**

Se pueden clasificar los planetas en dos categorías, de dos maneras diferentes. Las dos primeras categorías hacen referencia a su naturaleza

física. La tierra es un planeta terrestre, al igual que Marte, Venus y Mercurio en cambio Júpiter es gigante y gaseoso, como Saturno, Urano y Neptuno. Los planetas terrestres son pequeños y rocosos y tiene una atmosfera relativamente tenue. Los gigantes gaseosos por lo menos una docena de veces mas inmensos que la tierra y están formado por una atmosfera densa y espesa alrededor de un núcleo pequeño y rocoso. Plutón es la excepción que no encaja muy bien en ninguno de las dos categorías, los científicos empiezan a pensar que parece mas al enorme núcleo de un cometa.

## **PLANETAS INTERIORES.**

La segunda clasificación divide a los planetas interiores y exteriores. Los dos planetas interiores son Mercurio y Venus, que giran alrededor del sol en el interior de la orbita terrestre. Los Planetas exteriores son los demás, de Marte en adelante que

permanecen fuera de la orbita terrestre.

## **PLANETAS EXTERIORES.**

Con los planetas exteriores, la rutina es más sencilla. En todos los casos, la orbita de la tierra es mas veloz, de modo que nuestro planeta siempre los adelanta. Primero se ve salir el planeta justo antes que el Sol, cerca del horizonte y poco antes del amanecer. A medida que transcurren las semanas, cada vez aparece mas temprano.

Varias semanas antes de la oposición, cesa el movimiento del planeta sobre el fondo estelar, y a continuación parece que retroceda (hacia el Oeste). Esta retrogradación se debe a la mayor velocidad de la Tierra; en la práctica, el planeta exterior actúa como un vehículo que avanza por el carril contiguo y al que adelantamos en la carretera.

## INSTRUCCIONES:

- Tamaño Hoja: Carta
- Orientación: Vertical
- Márgenes: En la **primera sección** donde esta el titulo principal y las imágenes, superior e inferior a 1.0 cm, izquierdo y derecho a 2.0 cm.  
De la **segunda sección** donde están las tres columnas, superior e inferior a 1.5 cm, izquierdo y derecho a 2.3 cm
- Tipo de fuente en todo el documento Cambria (cuerpo), solo el titulo principal es Cambria (titulo)
- El alumno debe identificar los “Estilos” que usa la fuente
- Tamaño de la fuente: en el titulo principal a 18, en los dos primeros párrafos de la primera sección a 12. En las 3 columnas tamaño 11
- Alineación de la fuente, el alumno debe identificarla en cada una de las secciones.
- Poner letra capital en la primer letra de la primer palabra de la segunda sección (en las columnas), en el texto que dice: **La**
- En la segunda sección, el ancho de cada columna es de: 5.17 cm y el espacio entre columnas de 0.74 cm.  
LAS TRES COLUMNAS SON DEL MISMO ANCHO (5.17cm).
- Insertar numero de pagina en la parte inferior derecha
- TAMAÑO DE LAS IMÁGENES  
Primera del lado izquierdo: Alto 5.3 cm y Ancho 8.0 cm  
Segunda lado derecho: Alto 4.6 cm y Ancho 6.9 cm  
Anexo dos archivos con las imágenes  
EL ALUMNO DEBE IDENTIFICAR LA POSICIÓN DE CADA IMAGEN
- Guardar el archivo con el formato de nombre (de cada alumno)  
Apellido Paterno Materno Nombre alumno nombre archivo grupo.  
Ejemplo  
Albavera Ocampo Miguel PLANETAS 1111.docx