



# RECURSOS DIDÁCTICOS

## PRIMERO DE SECUNDARIA

## GEOGRAFÍA

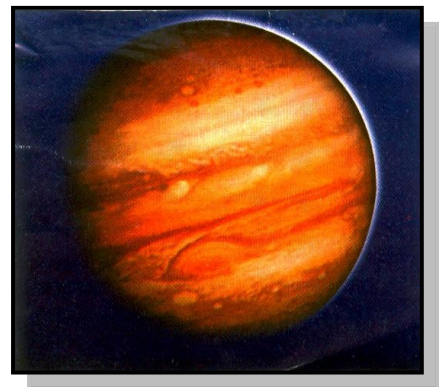
### PLANETAS II

#### C. Planetas Exteriores

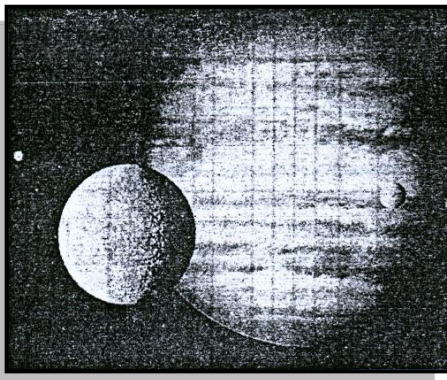
Son aquellos que se encuentran más alejados del \_\_\_\_\_; después del cinturón de \_\_\_\_\_ o planetoides.

#### 5. Júpiter :

- Es el planeta más grande del sistema \_\_\_\_\_; su volumen es \_\_\_\_\_ veces mayor que el de la Tierra. Es más grande que todos los planetas juntos.
- Realiza el movimiento de rotación más rápido, por lo que tiene el \_\_\_\_\_ más corto, dura \_\_\_\_\_ horas 48 minutos terrestres.
- Posee \_\_\_\_\_ muy tenues.
- Presenta una gigantesca \_\_\_\_\_ sobre su superficie amarillenta, la cual es una gigantesca tempestad más grande que la Tierra.
- Es el planeta de mayor \_\_\_\_\_.
- Su movimiento de traslación lo realiza en \_\_\_\_\_ años terrestres.



Júpiter, el mayor del sistema



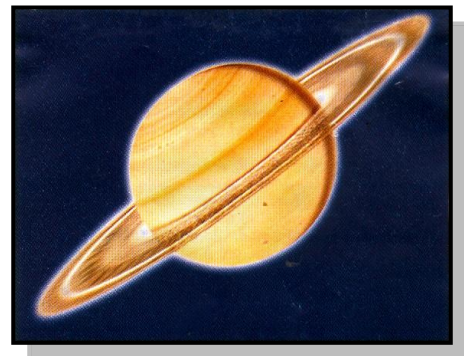
Júpiter y tres de sus satélites

- Júpiter tiene \_\_\_\_\_ satélites :

- |            |                  |
|------------|------------------|
| a) _____   | i) _____         |
| b) Amaltea | j) Adrastea      |
| c) _____   | k) _____         |
| d) Himalia | l) Carme         |
| e) _____   | ll) _____        |
| f) Elara   | m) Lisitea       |
| g) _____   | n) _____         |
| h) Ananke  | o) Thebe o Tebas |

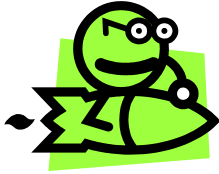
#### 6. Saturno :

- Se llama así por el dios griego \_\_\_\_\_ (hermano de Júpiter).
- Es el \_\_\_\_\_ planeta más grande.
- Tiene más anillos : \_\_\_\_\_, formados por gases, fragmentos de partículas rocosas y hielo.
- Es el planeta menos \_\_\_\_\_ o liviano. Su densidad es menor que la del \_\_\_\_\_.
- Su movimiento de rotación dura : \_\_\_\_\_ horas y 15 minutos terrestres.



Saturno : de vistosos anillos

# ¿Sabías qué?...



El planeta Júpiter, recibe este nombre por el dios griego Zeus, quien fue considerado el padre de los dioses. Incluso tres de sus satélites descubiertos por Galileo, llevan el nombre de las amadas de este dios romano (Calisto, Io, Europa). El satélite más grande : Ganimedes lleva el nombre del fiel servidor de Júpiter.

- Su movimiento de traslación demora \_\_\_\_\_ años terrestres.
- Es el de mayor \_\_\_\_\_ y deformidad.
- Gas que más abunda es el \_\_\_\_\_.
- Su masa es \_\_\_\_\_ veces más grande que la Tierra.
- Es el planeta que tiene más satélites : \_\_\_\_\_
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) Encélado (más luminoso)
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) Tetis
  - e) \_\_\_\_\_
  - f) Nimas
  - g) \_\_\_\_\_
  - h) Epimeteo
  - i) \_\_\_\_\_
  - j) Hiparión
  - k) \_\_\_\_\_
  - l) Telesto
  - m) \_\_\_\_\_
  - n) Helene
  - o) \_\_\_\_\_
  - p) Pan
  - q) \_\_\_\_\_
  - r) Calipso
  - s) \_\_\_\_\_, etc.



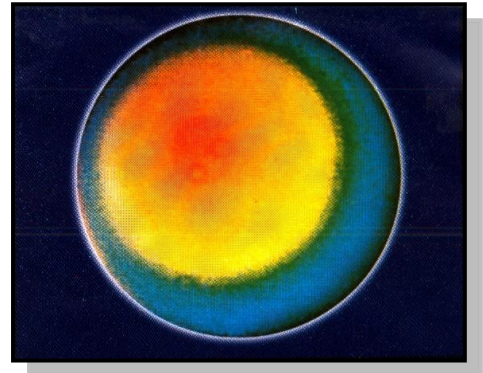
## ¿SABÍAS QUÉ? ...

El satélite de Saturno llamado Titán es el más grande de Saturno y el segundo en el sistema solar; además fue el primero en ser descubierto (1665), y es el único de los satélites que posee atmósfera (principalmente compuesto por nitrógeno)



## 7. Urano :

- Es el \_\_\_\_\_ planeta más grande y es \_\_\_\_\_ veces la Tierra.
- Es llamado \_\_\_\_\_ (por los gases de metano).
- Presenta \_\_\_\_\_, al igual que Saturno y Júpiter.
- Es también \_\_\_\_\_ como Venus en su movimiento de rotación, gira de Este a \_\_\_\_\_.
- Es el planeta que tiene el eje de rotación más \_\_\_\_\_ (98°).
- Su movimiento de rotación lo realiza en \_\_\_\_\_ horas terrestres.
- Su movimiento de traslación demora : \_\_\_\_\_ años terrestres.
- Uranio tiene \_\_\_\_\_ satélites. :
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) Umbriel
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) Oberón
  - e) \_\_\_\_\_
  - f) Felia u Ofelia
  - g) \_\_\_\_\_
  - h) Crésida
  - i) \_\_\_\_\_ ó Blanca
  - j) Desdémona
  - k) \_\_\_\_\_ o Julieta
  - l) Portia
  - m) \_\_\_\_\_
  - n) Puck
  - o) \_\_\_\_\_



Urano, como una estrella apagada

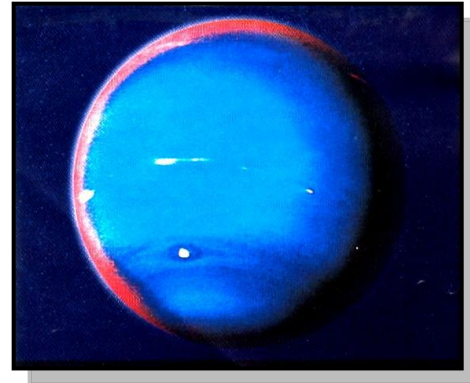
## ¿SABÍAS QUÉ?

Antes de la llegada del Voyager II, se conocían sólo cinco satélites; siendo Titania, el más grande y Miranda, el más cercano a



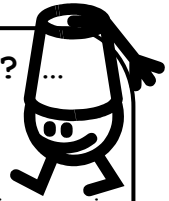
8. Neptuno :

- Es el \_\_\_\_\_ planeta más grande del sistema solar.
- Su existencia fue prevista por U. J. \_\_\_\_\_ mediante cálculos matemáticos y confirmada por \_\_\_\_\_ en 1846.
- Presenta un color \_\_\_\_\_.
- Su principal gas atmosférico es \_\_\_\_\_ y metano.
- Su movimiento de rotación lo realiza en \_\_\_\_\_ horas terrestres.
- Su movimiento de traslación demora \_\_\_\_\_ años terrestres.
- Neptuno tiene \_\_\_\_\_ satélites :
  - a) \_\_\_\_\_
  - b) Talasa o Talaza
  - c) \_\_\_\_\_
  - d) Náyade
  - e) \_\_\_\_\_
  - f) Larissa o Larissa
  - g) \_\_\_\_\_ o Proteus
  - h) Despoina



Neptuno, de orbita irregular

**¿SABÍAS QUÉ?** ...



Antes del Voyager II, sólo se conocían dos satélites de Neptuno. En 1989 se descubrieron seis lunas más de las cuales, Tritón, es el mayor y Nereida, el más pequeño. Tritón, también presenta movimiento retrógado, y junto con la Tierra y el satélite Io, son los únicos que presentan actividad volcánica.

9. Plutón :

- Es el planeta más \_\_\_\_\_, descubierto por Clyde \_\_\_\_\_ en 1930.
- Es \_\_\_\_\_ veces más pequeño que la Tierra (es el más pequeño del sistema solar).
- Es el \_\_\_\_\_ conocido por el hombre.
- Su órbita es muy \_\_\_\_\_, lo cual le permite algunas veces estar más cerca al \_\_\_\_\_ que Neptuno.
- Es el más \_\_\_\_\_ y se supone que está cubierto por metano.
- Su movimiento de rotación lo realiza en \_\_\_\_\_ días 9 horas.
- Su movimiento de traslación demora \_\_\_\_\_ años terrestres.
- Su único satélite es \_\_\_\_\_ (1978).



Plutón, pequeño y enigmático

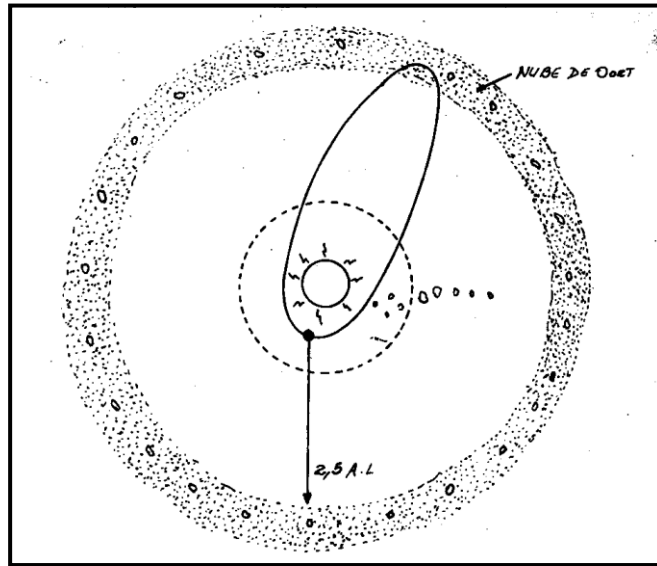
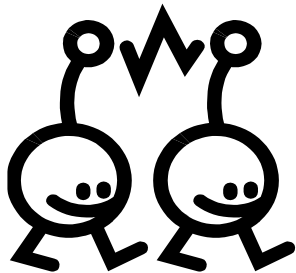
**¿Sabías qué?**

Para algunos científicos, Plutón no sería un planeta sino que se trataría de una antigua luna de Neptuno, sacada de su órbita tras colisiones con otro cuerpo celeste, pues las características que presenta no se asemejan a las de los planetas exteriores.

➤ **Nube de Oort**

Lleva ese nombre por Jean Oort. Esta nube envuelve al sistema planetario solar, se ubica a 2,5 años luz (A.L.).

El diámetro de la nube sería de unas 100 000 Unidades Astronómicas (U.A.). se sostiene que los cometas se desprenderá de esa nube impulsados hacia el interior del sistema solar, por la perturbación gravitatoria de una estrella.









➤ **Los Límites del Sistema Planetario Solar (S.P.S.)**

Los científicos suponen que existe un límite entre la región solar y el espacio interestelar. Ese límite es denominado \_\_\_\_\_, donde quedaría limitado al campo magnético interplanetario.

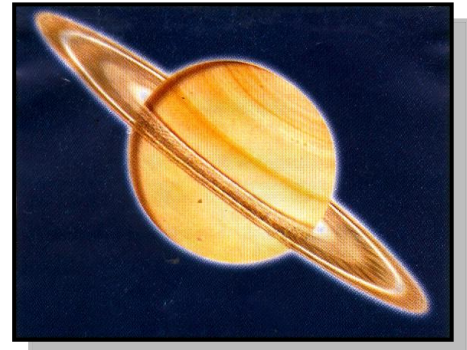
⊕ **¿SABÍAS QUÉ? ...**

Los científicos buscan en el universo nuevos planetas fuera del sistema planetario solar, y hasta la fecha, se han ubicado los siguientes:

UBICACIÓN DE LOS NUEVOS PLANETAS			
	51 PEGASO ← 8 MILLONES DE km. →	PLANETA 1 	Tiene la mitad de la masa de Júpiter y el 80% de su tamaño. Por su cercanía debe ser sólido.
	47 DE LA OSA MAYOR ← 190 MILLONES DE km. →	PLANETA 2 	Es 3,5 veces la masa de Júpiter probablemente gaseoso.
	70 DE LA VIRGEN ← 45 MILLONES DE km. →	PLANETA 3 	Se cree que tiene una temperatura de 85°C, esto crea la posibilidad de tener agua. Es el que presente mejores condiciones.

**TAREA DOMICILIARIA**

I. Saturno es un planeta: \_\_\_\_\_ porque está ubicado detrás del cinturón de asteroides y lejos del Sol y si tuvieras que señalar cuatro (4) características principales de Saturno, ¿cuáles serían? Escríbelas



Saturno

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

II. Resuelve el siguiente cuadro sobre los planetas exteriores :

Planetas	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Características					
Número en tamaño					
Número de satélites					
Rotación					
Traslación					

III. Escribe (J) si es Júpiter; (S) si es Saturno; (U) si es Urano; (N) si es Neptuno y (P) si es Plutón; en la siguiente relación de satélites.

- |                  |                |                  |
|------------------|----------------|------------------|
| 1. Tritón ( )    | 6. Europa ( )  | 11. Oberón ( )   |
| 2. Titán ( )     | 7. Galatea ( ) | 12. Nereida ( )  |
| 3. Titania ( )   | 8. Miranda ( ) | 13. Encélado ( ) |
| 4. Ganímedes ( ) | 9. Caronte ( ) | 14. Pandora ( )  |
| 5. Pan ( )       | 10. Io ( )     | 15. Amaltea ( )  |

IV. Investiga y escribe en tu cuaderno, ¿a qué distancia del Sol se encuentran cada uno de los planetas exteriores?

V. Busca en el diccionario el significado de las siguientes palabras :

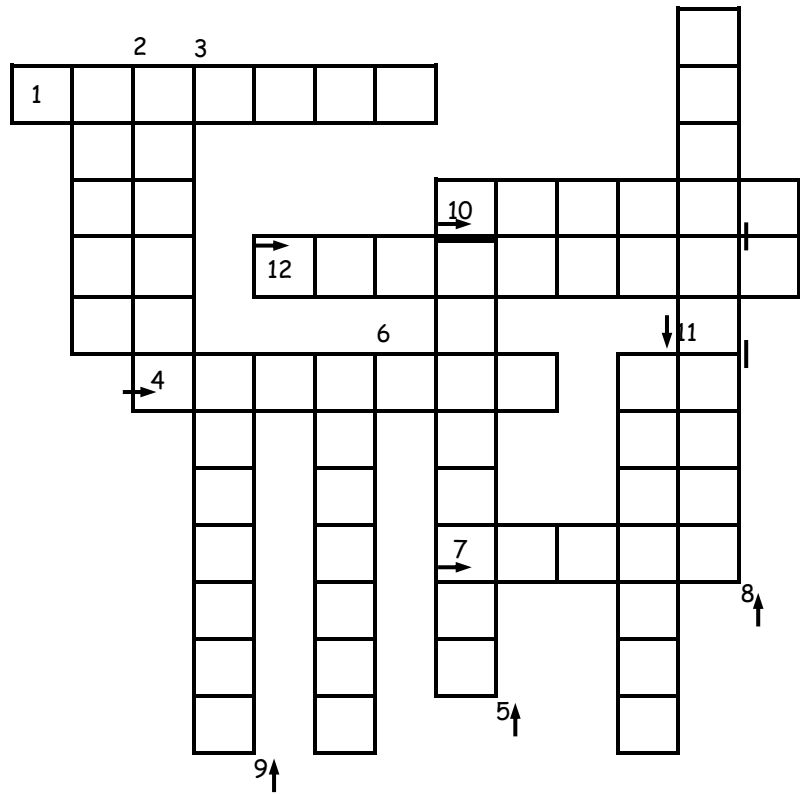
- |           |                |              |
|-----------|----------------|--------------|
| - Volumen | - Gas          | - Metano     |
| - Anillos | - Achatamiento | - Excéntrica |

VI. Escribe (V) ó (F) donde corresponda

1. De la Nube de Oort se desprenden los cometas que recorren el sistema planetario solar. ( )
2. Neptuno es el planeta exterior más pequeño. ( )
3. El límite entre la región solar y el espacio interestelar se denomina Heliosfera. ( )
4. Saturno es el único planeta que posee anillos. ( )
5. Io no está considerado como planeta por sus características. ( )
6. Urano al igual que Venus es retrógrado. ( )

VII. Resuelve el siguiente Planetagrama

1. Es el planeta de mayor gravedad.
2. Su movimiento de rotación lo realiza en 17 horas.
3. Es el planeta más lejano del sistema solar.
4. Su movimiento de traslación demora 164 años terrestres.
5. Planeta con mayor achatamiento y deformidad.
6. Satélite más grande de Urano.
7. Segundo satélite más grande del sistema planetario solar.
8. Nube que envuelve al sistema planetario solar.
9. Único satélite de Plutón.
10. Satélite más grande de Neptuno.
11. Satélite más cercano a Urano.
12. Satélite más grande del sistema planetario solar.



VIII. Ordena alfabéticamente todos los satélites de Júpiter.

- IX. Investiga y anota en tu cuaderno, ¿qué investigaciones realizan actualmente los científicos sobre los planetas del sistema solar?
- X. Ilustra en tu cuaderno los temas estudiados durante la sexta semana.

