



RECURSOS DIDÁCTICOS

PRIMERO DE SECUNDARIA

GEOGRAFÍA

PLANETAS I

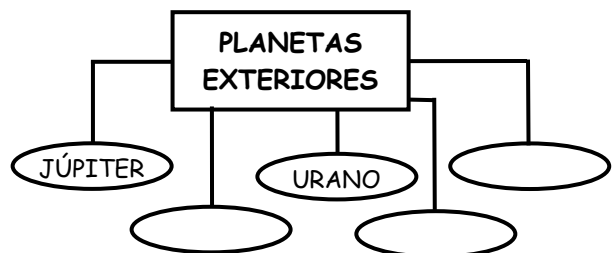
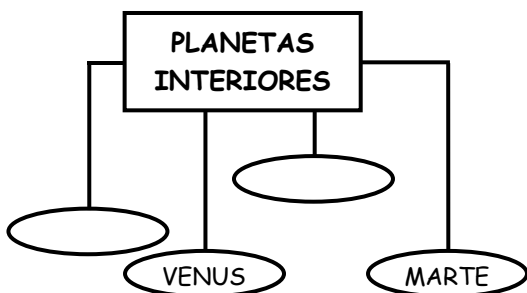
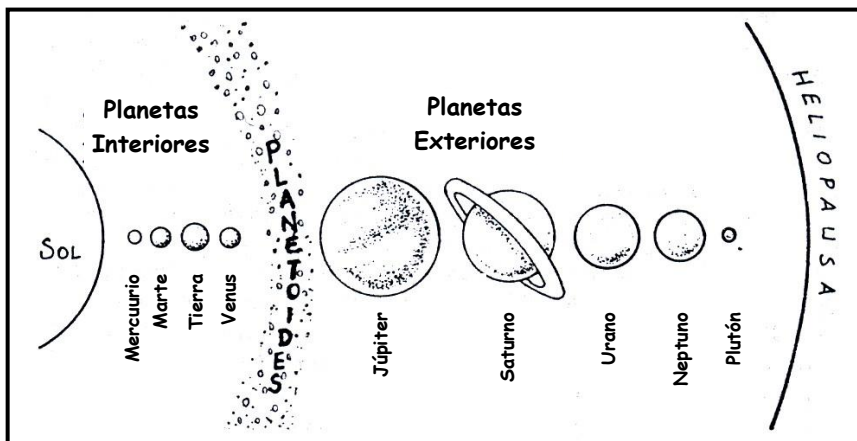
¿Sabías qué?...

En épocas muy antiguas, el hombre rendía culto a los astros del universo; incluso los representaba y les atribuía características humanas.



A. Los Planetas

Etimológicamente planeta significa "_____". Son astros opacos que giran alrededor del Sol, mediante órbitas _____. Carecen de luz propia y presentan movimientos de _____ y _____. De acuerdo a su ubicación con respecto al cinturón de _____ o planetoides se clasifican en :



Planetas Interiores	Planetas Exteriores
• Más pequeños • _____ —	• _____ —
• Más densos • _____ —	• Gaseosos • _____ —
• Menos masa • _____ —	• Más fríos • _____ —
• Más cercanos al Sol • _____ —	• Más volumen • _____ —
• Menos satélites • _____ —	• Mayor período orbital • _____ —
• Menos gravedad • _____ —	• Más deformados • _____ —
	• Menor período rotacional —

B. Planetas Interiores

Son los que están más cerca al Sol, antes del cinturón de _____ o planetoides.

1. Mercurio :

- Su nombre viene del dios griego Mercurio ("mensajero alado").
- Es el planeta más cercano al Sol y con la densidad más parecida a la Tierra.
- No tiene _____.
- Su período orbital es de _____ días y su periodo rotacional es de _____ días aproximadamente.



Mercurio, el más cercano al Sol

2. Venus :

Este planeta lleva el nombre de la diosa romana del amor.



Venus, lleno de misterios

- Es el planeta más brillante, denominado "_____ o del atardecer".
- Es el planeta más cercano a la _____.
- Posee un movimiento de rotación _____ (de este a oeste).
- Su período orbital es de _____ días y es menor que su período rotacional de _____ días.
- Presenta la mayor temperatura _____.
- Gemelo de la Tierra por su tamaño parecido. No tiene satélites.

3. Tierra :

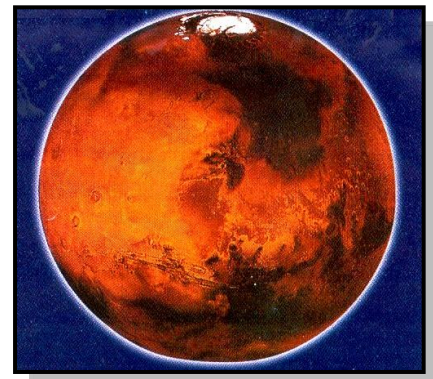
- Denominado también "_____ y acuoso".
- Planeta de mayor _____ del sistema solar.
- Posee un satélite : _____ o Selene.
- Es el más grande de los planetas _____.
- El gas más abundante es el _____.
- Es el _____ planeta más voluminoso.
- Es el único del sistema solar donde existe _____.



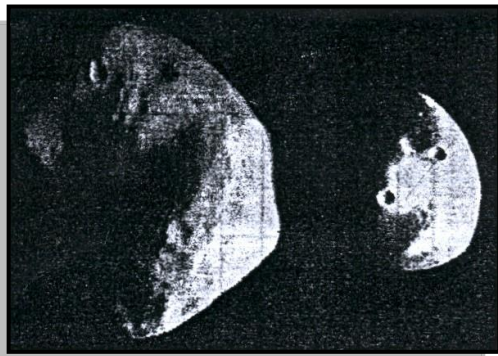
Tierra, el planeta azul

4. Marte :

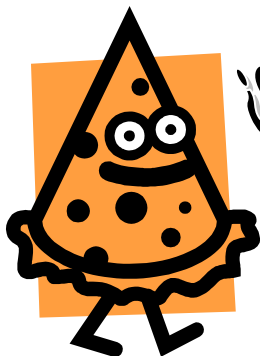
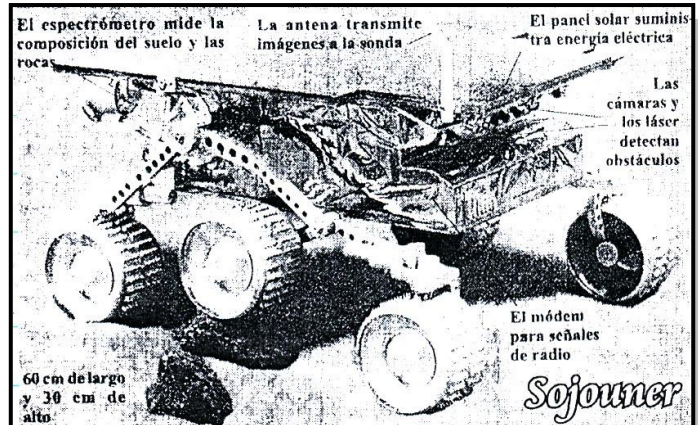
- Se le conoce como el "_____ " y como el planeta "_____".
- Lleva el nombre del dios romano de la _____.
- Presenta el relieve más parecido a la _____.
- Tiene un período rotacional de _____ 37' 23".
- Su período orbital es de _____ días.
- Su temperatura media es de _____°C.
- Mientras que sus dos satélites: _____ y _____, tienen los nombres de los caballos que tiraban del carro del dios Marte.



Marte, el planeta rojo



Fobos y Deimos, satélites de Marte



¿Sabías qué?...

- El 4 de julio de 1997, la sonda espacial Pathfinder se posó en la superficie de Marte con un vehículo "todo terreno" el Sojourner.
- Fobos significa "miedo"; mientras que Deimos, significa "terror"

⊕ Cinturón de Asteroides

También llamado "cinturón de _____". Son astros de reducidas dimensiones, opacos e irregulares; se mueven en la región comprendida entre Marte y Júpiter (a una distancia media del Sol, entre 2,17 y 3,3 unidades astronómicas).

La masa total de la materia observada en el cinturón de asteroides se evalúa en 5 trillones de toneladas, es decir, aproximadamente la milésima parte de la masa terrestre.

- Se ha sugerido que son los fragmentos del antiguo planeta "Asteroide"; que se desintegró, pero lo más probable es que nunca llegaron a formar un cuerpo mayor.
- Otra teoría sobre estos cuerpos señala que una familia de un limitado número asteroides, no más de 50, se formó desde el origen del sistema solar, pero por sucesivas colisiones se fueron multiplicando.
- Se pensaba también que fueron restos de un hipotético planeta denominado Faetón que se desintegró.
- Actualmente, se cree que son partes de un planeta que no llegó a conformarse por influencias gravitacionales de Júpiter y Marte. Esta última es la teoría más aceptada y guarda relación con la forma del sistema solar.

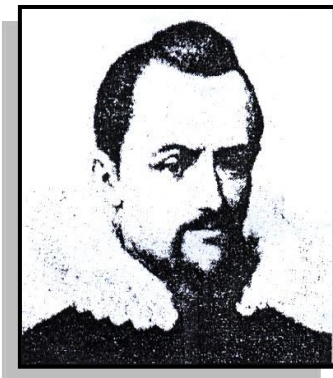
Entre los conocidos están : Atén, que tiene la órbita más pequeña; 1989 FC, pasó a sólo 700 mil km de la tierra, con un diámetro de entre 200 y 500 metros (marzo de 1989); Melpómene, tiene un satélite propio. Los demás han sido estudiados la semana anterior.

Según su posición orbital este cinturón de asteroides o planetoides se subdividen en:

- a) Cinturón principal
- b) Pequeños planetas troyanos
 - + Grupo Aquiles
 - + Grupo Patroclo
- c) Grupo Apolo y Amor (errantes)

* **Nota.**- Los demás asteroides se desarrollaron en la semana N° 4.

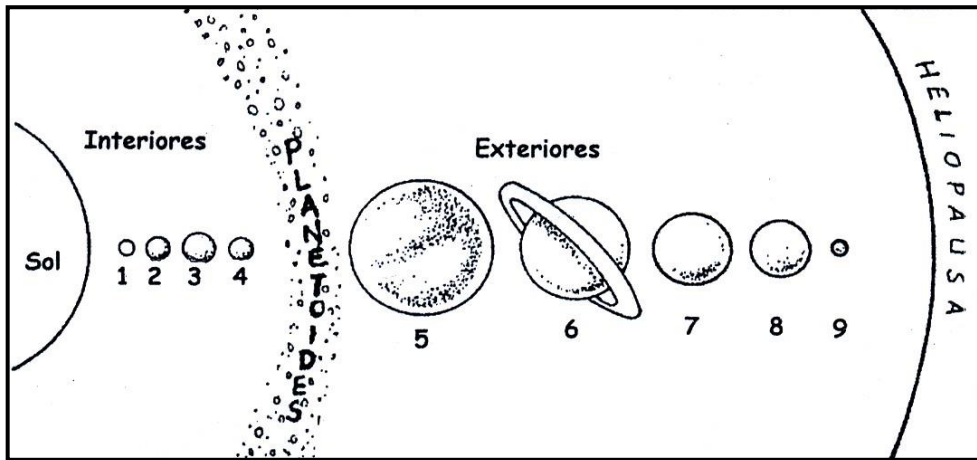
¿Sabías qué?...



Jhon Kepler (1571 - 1630).- Astrónomo alemán. Formuló 3 famosas leyes que rigen el movimiento de los planetas, las cuales tienen vigencia actual.

TAREA DOMICILIARIA

I. Identifica cada uno de los planetas del sistema solar y escribe su nombre de acuerdo a su numeración y clase.

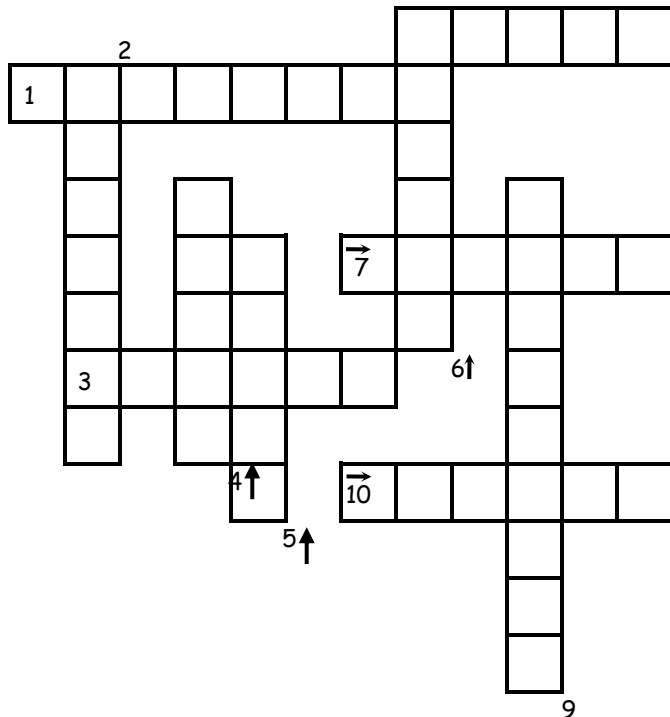


Planetas { 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Planetas { 5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

II. Resuelve el siguiente Planteagrama

1. Planeta más cercano al Sol y sin satélites.
2. Significado etimológico del "planeta".
3. Se le conoce como el "planeta azul" y es el más denso.
4. Planeta con movimiento de traslación y retrógrado.
5. Planeta cuyo relieve es parecido al de la Tierra.
6. Satélite que significa "terror".
7. Nombre griego de la Luna.
8. Satélite de Marte que significa "miedo".
9. Los planetas exteriores son más fríos mientras que los interiores son más ...
10. Los planetas exteriores son gaseosos y los planetas interiores son ...



III. Si tuvieras que señalar cuatro características principales del planeta Tierra, ¿cuáles serían? Escríbelas.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



- La Tierra es un planeta _____ porque está ubicado antes del cinturón de asteroides y cerca al sol

La Tierra

IV. Marca (V) ó (F) donde corresponda

- | | | |
|--|-------|-------|
| 1. Marte es el planeta interior más grande. | (V) | (F) |
| 2. Los planetas exteriores tienen menos gravedad. | (V) | (F) |
| 3. Los planetas son astros que carecen de luz propia y giran en órbitas elípticas. | (V) | (F) |
| 4. Mercurio tiene un período orbital de 58 días y su rotación dura 88 días. | (V) | (F) |
| 5. Venus es el planeta más alejado de la Tierra y el más brillante. | (V) | (F) |
| 6. El cinturón de asteroides se encuentra ubicado entre Júpiter y Marte. | (V) | (F) |

V. Resuelve el siguiente cuadro sobre los planetas interiores :

Planetas	Mercurio	Venus	Tierra	Marte
Características				
Número en tamaño				
Número de satélites				
Rotación				
Traslación				

VI. ¿Qué cometas han pasado últimamente por la Tierra? Dibuja un cometa y señala sus partes

VII. ¿Cuál de los planetas interiores tiene características similares a la Tierra?

VIII. Busca el significado de órbita, elíptico, gravedad, retrógrado, errante y densidad.

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

X. Ilustra en tu cuaderno los temas estudiados durante esta semana.