



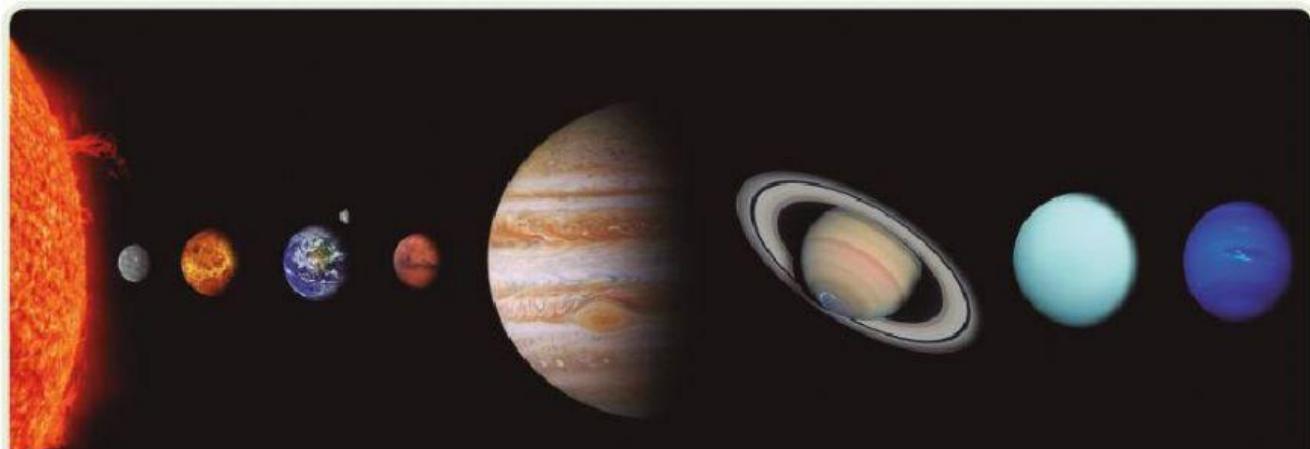
GUIA SISTEMA SOLAR

CIENCIAS NATURALES GRADO CUARTO

DOCENTE: CAROLINA CANO ALVAREZ

Planetas del Sistema Solar

El Sistema Solar se encuentra en el brazo de Orión, en la galaxia conocida como la Vía Láctea. Está constituido por una estrella, el Sol; los planetas que circulan alrededor de esta estrella: Júpiter, Marte, Mercurio, Neptuno, Saturno, Tierra, Urano y Venus; los cuerpos o planetas menores: Ceres, Eris, Haumea, Makemake y Plutón; entre otros componentes que se encuentran en el espacio interplanetario como asteroides, cometas y los satélites de los planetas. El Sol, estrella del Sistema Solar, apareció hace unos 5000 millones de años y, debido a la fuerza gravitacional que ejerce, los planetas giran a su alrededor. De acuerdo su distancia y cercanía con respecto a esta estrella, el orden de los planetas es: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.



Los planetas interiores, denominados terrestres o telúricos, son los cuatro planetas más cercanos al Sol, es decir, Mercurio, Venus, Tierra y Marte. Ahora bien, la principal característica física de la Tierra es su atmósfera gaseosa y transparente, lo que hace que sobre la superficie la temperatura sea la adecuada para permitir la formación de agua líquida y de los compuestos orgánicos necesarios para el desarrollo de la vida. Es por esto que nuestro planeta es el único del que se sabe que existe vida en su interior.



Mercurio



Fig. 006

Diámetro (km)	4878
Masa (con respecto a la Tierra)	0,056
Distancia media al Sol (UA)	0,39
Periodo orbital (años)	0,241
Periodo de rotación (días)	58,6
Periodo de revolución (días)	87,9
Satélites	0
Composición de la atmósfera	Trazas de Hidrógeno y Helio

Venus



Fig. 007

Diámetro (km)	12100
Masa (con respecto a la Tierra)	0,82
Distancia media al Sol (UA)	0,72
Periodo orbital (años)	0,615
Periodo de rotación (días)	243
Periodo de revolución (días)	224,7
Satélites	0
Composición de la atmósfera	96% CO ₂ , 3% Nitrógeno, 0,1% Agua

Tierra



Fig. 008

Diámetro (km)	12756
Masa (con respecto a la Tierra)	1 (5,9 x 10kg)
Distancia media al Sol (UA)	1
Periodo orbital (años)	1
Periodo de rotación (días)	23,9
Periodo de revolución (días)	365,2
Satélites	1
Composición de la atmósfera	78% Nitrógeno, 21% Oxígeno, 1% Argón

Marte



Fig. 009

Diámetro (km)	6787
Masa (con respecto a la Tierra)	0,11
Distancia media al Sol (UA)	1,52
Periodo orbital (años)	1,88
Periodo de rotación (días)	24,6
Periodo de revolución (días)	686,9
Satélites	2
Composición de la atmósfera	95% CO ₂ , 3% Nitrógeno, 1,6 % Argón

Carrera 9 No. 5N-51 Tel. (28) 233117-233118 - Fax 8234156

E-mail. champagnatpopayan@maristasnorandina.org

Web. champagnatpopayan.edu.co

"Formamos excelentes cristianos, comprometidos ciudadanos"



Los planetas exteriores o gigantes son todos aquellos que poseen anillos a su alrededor. Los planetas Júpiter y Saturno se conocen como gigantes gaseosos, mientras Urano y Neptuno, *gigantes helados*.

Júpiter



Fig. 011

Diámetro (km)	142984
Masa (con respecto a la Tierra)	318
Distancia media al Sol (UA)	5,2
Periodo orbital (años)	11,86
Periodo de rotación (días)	9,8
Periodo de revolución (días)	11,8
Satélites	17
Composición de la atmósfera	90% H, 10% Helio, trazas de Metano

Saturno



Fig. 010

Diámetro (km)	120536
Masa (con respecto a la Tierra)	95
Distancia media al Sol (UA)	9,54
Periodo orbital (años)	29,46
Periodo de rotación (días)	10,6
Periodo de revolución (días)	29,4
Satélites	22
Composición de la atmósfera	96% H, 3% Helio, 0,5 Metano

Urano



Fig. 012

Diámetro (km)	51108
Masa (con respecto a la Tierra)	15
Distancia media al Sol (UA)	19,19
Periodo orbital (años)	84,01
Periodo de rotación (días)	9,8
Periodo de revolución (días)	11,8
Satélites	21
Composición de la atmósfera	83% H, 15% Helio, 1,99% Metano

Neptuno

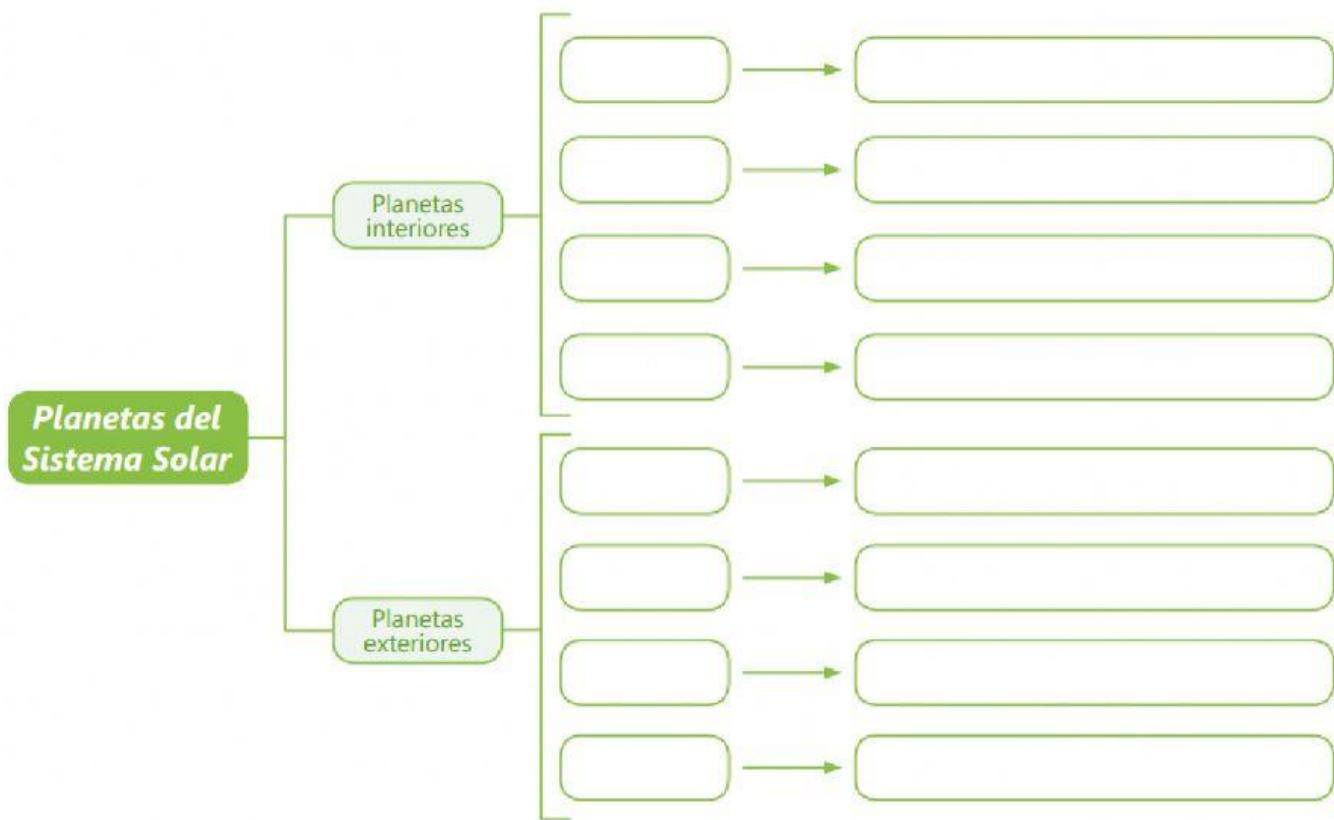


Fig. 013

Diámetro (km)	49538
Masa (con respecto a la Tierra)	17
Distancia media al Sol (UA)	30,06
Periodo orbital (años)	164,79
Periodo de rotación (días)	16
Periodo de revolución (días)	164,8
Satélites	8
Composición de la atmósfera	84% H, 14% Helio, 2% Metano

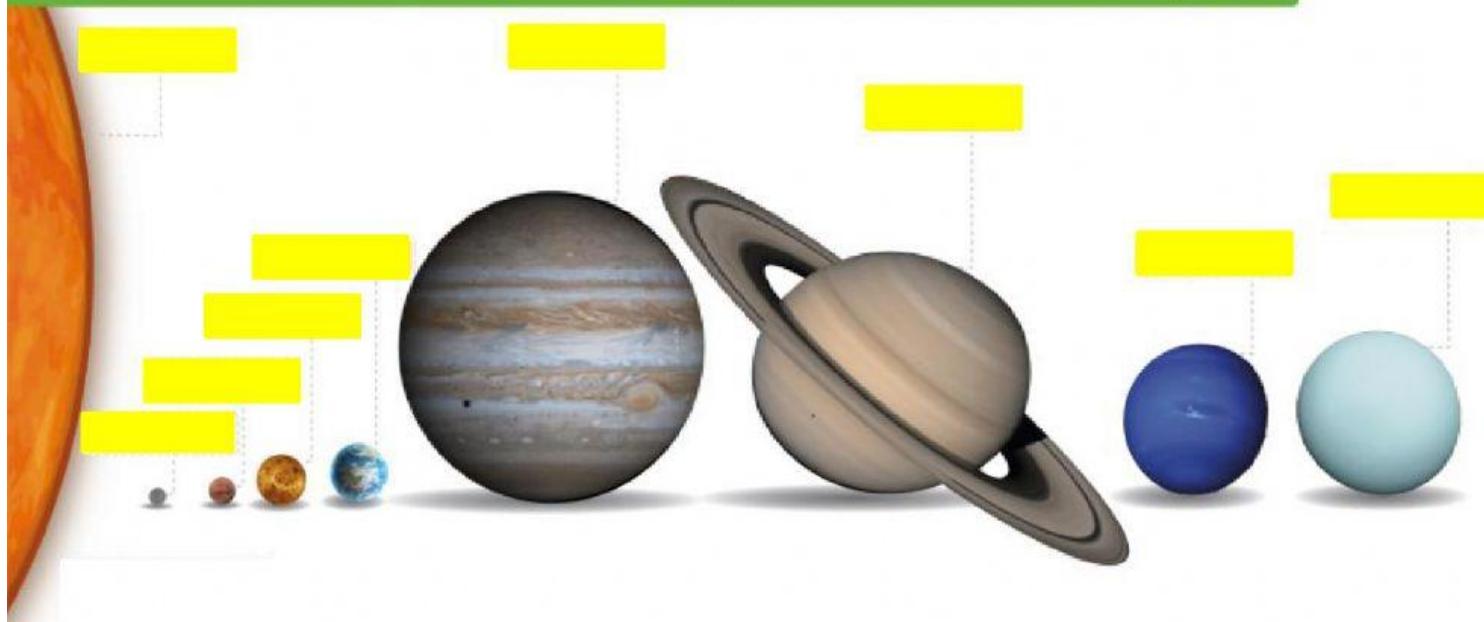


En el siguiente cuadro sinóptico clasifica los planetas del Sistema Solar de acuerdo a su distancia con respecto al Sol, su composición, color, tamaño, presencia de satélites, atmósfera, anillos y presencia de vida:





Escribe el nombre de los componentes del Sistema Solar teniendo en cuenta las imágenes.



Carrera 9 No. 5N-51 Tel. (28) 233117-233118 - Fax 8234156

E-mail. champagnatpopayan@maristasnorandina.org

Web.champagnatpopayan.edu.co

"Formamos excelentes cristianos, comprometidos ciudadanos"

 **LIVEWORKSHEETS**



Escribe en que lugar del universo nos encontramos especificando tu galaxia, brazo... continente, hasta llegar a país.

Según la lectura escribe cuales son los planetas menores