

# Órbitas y Características Planetarias para Niños

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué es la órbita de un planeta?

1. El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.
2. La distancia desde el planeta hasta el Sol.
3. El tiempo que tarda en girar sobre su propio eje.
4. La capa de gases que rodea al planeta.

**Respuesta correcta:**

**A.**

El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.

**2.**

¿Qué se entiende por período orbital de un planeta?

1. El tiempo que tarda en rotar sobre su eje.
2. El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.
3. La distancia promedio al Sol.
4. La inclinación de su eje de rotación.

**Respuesta correcta:**

**B.**

El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.

**3.**

Según las leyes de Kepler, ¿cómo se relaciona la distancia de un planeta al Sol con su período orbital?

1. Los planetas más cercanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.
2. Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más cortos.
3. Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.
4. No hay relación entre la distancia y el período orbital.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.

**4.**

¿Cuál es la composición principal de la atmósfera de la Tierra?

1. Dióxido de carbono y oxígeno.
2. Nitrógeno y oxígeno.
3. Hidrógeno y helio.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Nitrógeno y oxígeno.

**5.**

¿Cuál es el planeta más cercano al Sol? Escribe su nombre.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

Mercurio

**6.**

¿Cuál de estos planetas es considerado un gigante gaseoso?

1. Marte
2. Venus
3. Júpiter
4. Tierra

**Respuesta correcta:**

**C.**

Júpiter

**7.**

¿Qué planeta tiene el período orbital más largo alrededor del Sol?

1. Venus
2. Júpiter
3. Neptuno
4. Saturno

**Respuesta correcta:**

**C.**

Neptuno

**8.**

¿Qué forma tienen generalmente las órbitas de los planetas alrededor del Sol?

1. Círculos perfectos.
2. Elipses ligeramente alargadas.
3. Espirales.
4. Óvalos irregulares.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Elipses ligeramente alargadas.

**9.**

La atmósfera de Venus es principalmente dióxido de carbono, lo que causa:

1. Temperaturas extremadamente frías.
2. Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.
3. Vientos suaves y clima templado.
4. Lluvias ácidas constantes.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.

**10.**

¿Cuánto tarda aproximadamente la Tierra en dar una vuelta completa alrededor del Sol? Escribe la respuesta en días.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

365

**11.**

¿Qué característica es común a los planetas interiores (Mercurio, Venus, Tierra, Marte)?

1. Son gigantes gaseosos.
2. Tienen anillos prominentes.
3. Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.
4. Tienen muchas lunas.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.

**12.**

¿Por qué Mercurio, a pesar de ser el planeta más cercano al Sol, no es el más caliente en promedio?

1. Porque tiene una atmósfera densa que lo enfría.
2. Porque su superficie refleja la mayor parte de la luz solar.
3. Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.
4. Porque está cubierto de hielo.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.

**13.**

¿Qué planeta tiene la órbita más excéntrica (más alargada) de todos los planetas del sistema solar?

1. Venus
2. Marte
3. Mercurio

**Respuesta correcta:**

**C.**

Mercurio

**14.**

¿De qué está compuesta principalmente la atmósfera de Júpiter?

1. Dióxido de carbono y nitrógeno.
2. Oxígeno y argón.
3. Hidrógeno y helio.
4. Metano y amoníaco.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Hidrógeno y helio.

**15.**

¿Qué planeta se encuentra entre la Tierra y Júpiter en el sistema solar? Escribe su nombre.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

Marte

**16.**

¿Qué planeta se mueve más rápido en su órbita alrededor del Sol?

1. La Tierra
2. Venus
3. Mercurio
4. Neptuno

**Respuesta correcta:**

**C.**

Mercurio

**17.**

¿Qué causa las estaciones en la Tierra?

1. La variación de la distancia al Sol durante el año.
2. La inclinación del eje de rotación de la Tierra.
3. La velocidad de rotación de la Tierra.
4. La composición de la atmósfera terrestre.

**Respuesta correcta:**

**B.**

La inclinación del eje de rotación de la Tierra.

**18.**

¿Qué planeta es el más grande del sistema solar?

1. Saturno
2. Júpiter
3. Neptuno
4. Urano

**Respuesta correcta:**

**B.**

Júpiter

**19.**

¿Qué planeta es conocido por sus extensos y brillantes anillos?

1. Júpiter
2. Urano
3. Neptuno
4. Saturno

**Respuesta correcta:**

**D.**

Saturno

**20.**

¿Qué gas es el más abundante en la atmósfera de Marte? Escribe su nombre.

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

dióxido de carbono

## Respuestas

1. **A.**

El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.

2. **B.**

El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.

3. **C.**

Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.

4. **B.**

Nitrógeno y oxígeno.

5. Mercurio

6. **C.**

Júpiter

7. **C.**

Neptuno

8. **B.**

Elipses ligeramente alargadas.

9. **B.**

Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.

10. 365

11. **C.**

Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.

12. **C.**

Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.

13. **C.**

Mercurio

14. **C.**

Hidrógeno y helio.

15. Marte

16. **C.**

Mercurio

17. **B.**

La inclinación del eje de rotación de la Tierra.

18. **B.**

Júpiter

19. **D.**

Saturno

20. dióxido de carbono