

Soluciones: Plutón

Guía de corrección - Valorar el razonamiento, no solo la opción elegida

1 a 4 | Identificar

1. Planeta enano.
2. Aceptar una ubicación o relación orbital correcta.
3. Rotación: 6,39 días · retrógrada; período orbital: ≈ 248 años.
4. Temperatura: ≈ -232 °C; también se acepta una característica correcta del entorno.

5 y 6 | Leer y comparar

5. Cada cifra debe ir acompañada de su unidad y magnitud.
6. La explicación debe conservar el sentido de esta comparación: Su diámetro es inferior a una quinta parte del terrestre.

Punto de atención

Un dato redondeado sigue siendo una estimación útil. El tamaño de un dibujo no demuestra que respete las proporciones. Toda comparación debe indicar su referencia.

Soluciones: comprobar y explicar

Edición educativa en español - Septiembre de 2026

7. A. Sputnik Planitia

Sputnik Planitia es un gran glaciar de nitrógeno situado en la región clara con forma de corazón.

8. A. Caronte

Caronte es tan grande respecto a Plutón que ambos cuerpos forman casi un sistema doble.

9. A. El cinturón de Kuiper

Plutón forma parte del cinturón de Kuiper, más allá de Neptuno.

10. A. Nitrógeno y metano

Su superficie tiene hielos de nitrógeno, metano y monóxido de carbono.

11 a 13 | Magnitudes y modelos

11. Aceptar dos unidades presentes y correctamente asociadas a su magnitud.
12. Se pueden ampliar astros o comprimir distancias para facilitar la lectura, pero debe indicarse.
13. Aceptar diferencias y semejanzas exactas, justificadas por una ficha o una fuente científica.

Soluciones: investigar y escribir

Edición educativa en español - Septiembre de 2026

14 | Observación o dato

Aceptar una frase fiel que describa una característica verificable o una cifra. No aceptar una opinión presentada como un hecho.

15 | Pregunta científica

Debe poder estudiarse con observaciones, mediciones, comparaciones o una misión. Valorar formulaciones precisas y comprobables.

Mini-misión | Puntuación orientativa sobre 10

Descripción del entorno: 0-2 puntos.

Tres términos científicos bien usados: 0-2.

Objetivo de exploración identificable: 0-2.

Misión plausible y relato coherente: 0-2.

Entre 5 y 7 frases claras: 0-2.

Adaptación

Aceptar justificaciones orales cuando sea necesario. Para profundizar, exigir datos y distinguir observación, interpretación y conclusión.

Fuentes y límites

NASA Science: <https://science.nasa.gov/dwarf-planets/pluto/facts/>

Ficha en línea: <https://systeme-solaire-3d.fr/es/pluton>

Valores redondeados. La vista artística modifica tamaños y distancias para facilitar la observación.

Comprueba los datos fechados antes de reutilizarlos.