

Soluciones: Urano

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

1 a 4 | Identificar

1. Gigante helado.
2. Aceptar una ubicación o relación orbital correcta.
3. Rotación: 17 h 14 min · retrógrada; período orbital: 84 años.
4. Temperatura: $\approx -195\text{ }^{\circ}\text{C}$; 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 casi 4 veces el 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. Voyager 2

Voyager 2 sigue siendo la única sonda que ha sobrevolado Urano, en 1986.

8. C. 21 años terrestres

Como su año dura 84 años, cada una de sus cuatro estaciones dura unos 21 años.

9. B. Gigantes helados

Urano es un gigante helado, rico en agua, metano y amoníaco en sus profundidades.

10. B. Sí, un sistema de anillos oscuros

Urano tiene anillos estrechos y oscuros, menos visibles que los de Saturno.

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/uranus/facts/>

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

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

Comprueba los datos fechados antes de reutilizarlos.