Galaxias y la Vía Láctea

Aléjate de la Luna hasta una galaxia y ordena las distancias.

Nombre: Fecha:

1. Ordénalos del más cercano (1) al más lejano (5)

Objeto	Distancia a la Tierra	Orden
Sol	8 minutos luz	
Luna	1,3 segundos luz	
Próxima Centauri	4,2 años luz	
Galaxia de Andrómeda	2,5 millones de años luz	
Centro de la Vía Láctea	26.000 años luz	

2. Une el tipo de galaxia

1. Espiral _____
2. Elíptica _____
3. Irregular _____

A Redonda u ovalada, con estrellas sobre todo antiguas.

B Sin forma regular.

C Disco plano con brazos curvos, como la Vía Láctea.

1. ¿Qué es un año luz? ¿Es un tiempo o una distancia?

2. ¿Por qué vemos la Vía Láctea como una banda de luz en el cielo?

3. Nombra nuestra galaxia y su vecina grande más cercana.

(T) (F) El Sol es la única estrella de nuestra galaxia.

(T) (F) Las galaxias se mantienen unidas por la gravedad.

Soluciones

Galaxias y la Vía Láctea · para madres, padres y docentes

1. **Orden:** Luna 1, Sol 2, Próxima Centauri 3, Centro de la Vía Láctea 4, Andrómeda 5.
2. **Une:** Espiral → C, Elíptica → A, Irregular → B.
3. **P1:** Una distancia: lo que recorre la luz en un año (unos 9,5 billones de km). **P2:** Porque estamos dentro del disco de la galaxia y vemos millones de estrellas débiles juntas. **P3:** La Vía Láctea y Andrómeda.
4. **Verdadero/Falso:** la primera es Falsa (cientos de miles de millones de estrellas); la segunda es Verdadera.

Sigue explorando

Viaja a las galaxias en nuestro simulador 3D gratuito en demo.astraviator.com. Lee la lección en astraviator.com/es/aprende/estrellas-y-galaxias/que-es-una-galaxia-la-via-lactea-para-ninos/.