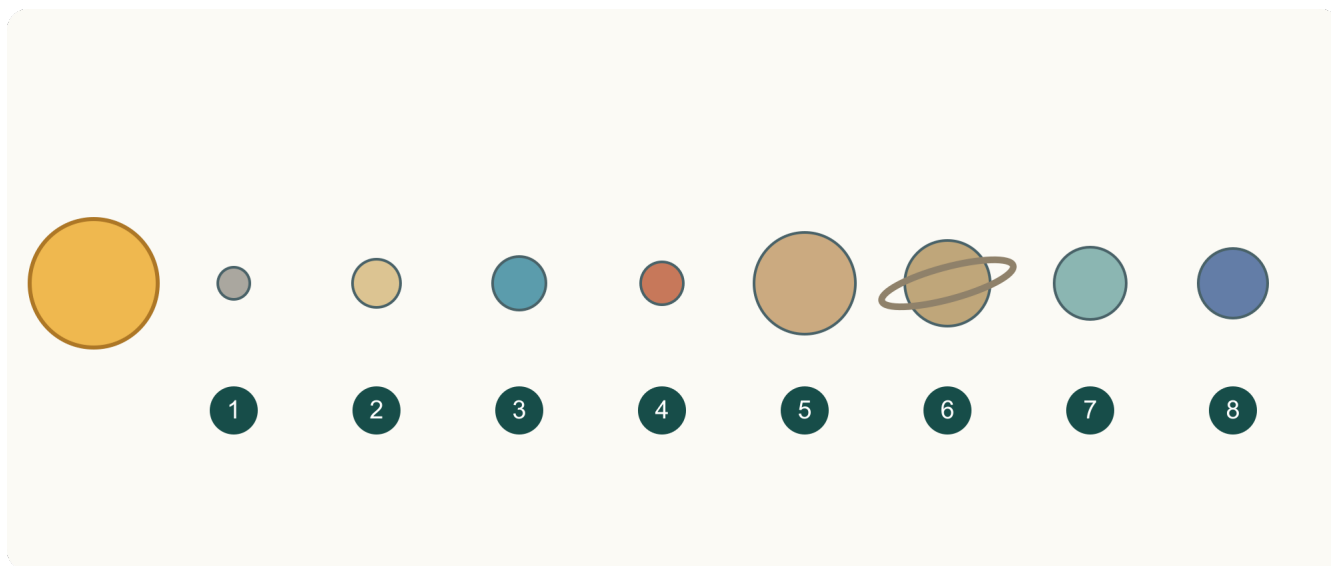


Maqueta del sistema solar: orden de planetas y límites de la escala

Primaria: orden y límites de una representación



Esquema de aprendizaje: Sol · 1 Mercurio · 2 Venus · 3 Tierra · 4 Marte · 5 Júpiter · 6 Saturno · 7 Urano · 8 Neptuno

Materiales

Recortables del Sol y ocho planetas de la página 3 del PDF; también puedes escribir los nombres en nueve tarjetas · Ocho tarjetas de planetas y una del Sol · Papel para una leyenda · Tijeras con ayuda de un adulto

1. Recorta las nueve tarjetas de la página 3 con ayuda de un adulto, mézclalas y ordénalas desde el Sol. Inténtalo por los nombres, sin consultar primero el esquema numerado.
2. Escribe dos cosas que el esquema simplifica.
3. Elige una pregunta para tu modelo y explica si necesitas orden, tamaños o movimiento.

Mis observaciones y explicación

Comprobación y explicación

1. Tierra ocupa el tercer lugar; Marte el cuarto; Neptuno el octavo.
2. El Sol no es un planeta y Plutón no pertenece al grupo de ocho planetas.
3. Los tamaños y espacios dibujados no están a una escala común.

Decide qué quieres mostrar

Para aprender el orden, usa ocho fichas con los nombres y una ficha distinta para el Sol. El Sol es una estrella, no un noveno planeta. Plutón se clasifica como planeta enano. Este esquema deja fuera satélites, asteroides y otros componentes.

Separa dos escalas

Si agrandas los planetas para reconocerlos, no puedes concluir que las separaciones sean reales. Una escala para los diámetros y otra para las distancias puede ser útil, siempre que lo indiques. La posición y el tamaño en la ilustración no sirven para medir el sistema real.

Prepara una explicación

Antes de construir, elige si tu objetivo es el orden, comparar tamaños o explicar movimientos. Una maqueta estática no demuestra por sí sola rotación, traslación ni estaciones del año. Escribe qué pregunta ayuda a responder tu representación.

Para familias y docentes

Revisa la consigna escolar antes de comprar materiales. Pide una leyenda que diga qué muestra la maqueta; no se requiere una impresora 3D para hacer estas actividades.

Qué explica el modelo y qué no

El esquema y las imágenes conceptuales no son un simulador astronómico. Un modelo generado con IA puede omitir planetas, cambiar su orden o añadir detalles incorrectos.

Compara lo observado con tu libro y las fuentes de abajo.

NASA Science: Planets · <https://science.nasa.gov/solar-system/planets/>

SEP: Componentes del sistema solar mediante modelos · <https://aprendeencasa.sep.gob.mx/primaria/explicamos-los-componentes-del-sistema-solar-mediante-modelos/>

Observatoire de Paris: Planètes et système solaire · <https://ufe.obspm.fr/ressources-multimedia/ressources-pedagogiques/activites-en-classe/article/planetes-et-systeme-solaire>

Materiales

Recortables del Sol y ocho planetas de la página 3 del PDF; también puedes escribir los nombres en nueve tarjetas

