Escalera de palabras: una letra por paso

Doce palabras de cuatro letras · Nivel orientativo: 4.º–6.º de primaria

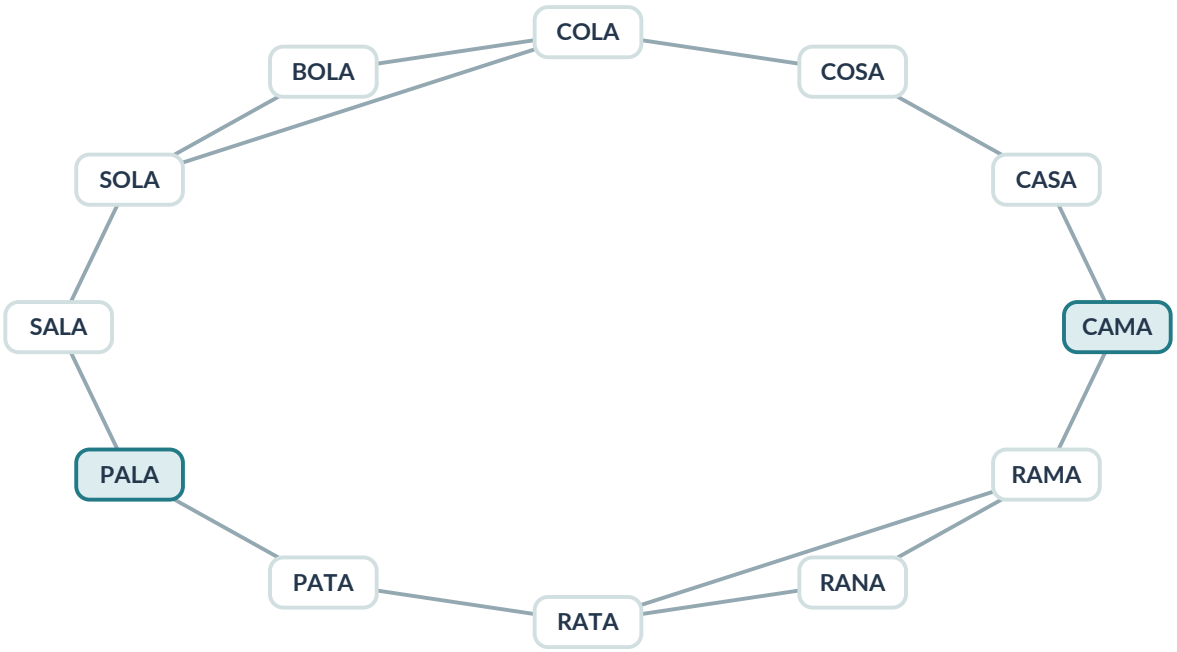
Regla: en cada flecha se sustituye una sola letra. Mantén la longitud y usa solo las doce tarjetas siguientes.

CAMA	CASA	COSA	COLA
BOLA	SOLA	SALA	PALA
PATA	RATA	RANA	RAMA

CAMA es la salida y PALA la llegada. Las tarjetas no usadas también pertenecen al tablero; no agregues otras palabras.

Grafo de conexiones válidas

Cada línea une dos tarjetas que se distinguen en una sola posición. Cruzar dos líneas sin tarjeta no crea una conexión.



Ficha de búsqueda: escribe y compara

Marca dos recorridos diferentes desde CAMA hasta PALA. Una cadena válida no tiene por qué ser mínima.

Ruta A: puedes usar hasta ocho tarjetas

Número de cambios (flechas): _____

Ruta B: puedes usar hasta ocho tarjetas

Número de cambios (flechas): _____

Explica tu decisión

1. ¿Por qué cada paso es legal? Nombra un par y la letra que cambia.

2. ¿Cuál tiene menos flechas y por cuántas?

3. ¿Cómo podrías comprobar que ninguna ruta de tres cambios llega a PALA?

Soluciones y criterios · Escalera de palabras

Rutas correctas de ejemplo, ambas dentro del vocabulario cerrado.

Ruta	Palabras en orden	Pasos
Corta	CAMA → RAMA → RATA → PATA → PALA	4
Más larga	CAMA → CASA → COSA → COLA → SOLA → SALA → PALA	6

Verificación de la ruta corta: CAMA/RAMA cambia C por R; RAMA/RATA cambia M por T; RATA/PATA cambia R por P; PATA/PALA cambia T por L. Son cuatro sustituciones legales.

Verificación de la ruta larga: CAMA/CASA cambia M por S; CASA/COSA cambia A por O; COSA/COLA cambia S por L; COLA/SOLA cambia C por S; SOLA/SALA cambia O por A; SALA/PALA cambia S por P. Son seis sustituciones legales.

Por qué cuatro es el mínimo

Al contar por niveles desde CAMA: nivel 0 = CAMA; nivel 1 = CASA y RAMA; nivel 2 = COSA, RANA y RATA; nivel 3 alcanza PATA (también COLA); nivel 4 llega a PALA. No aparece PALA antes del cuarto paso. El grafo local verifica todas las conexiones.

Criterio: se acepta cualquier ruta que conserve exactamente una sustitución por paso y use solo las doce tarjetas; para llamarla mínima debe tener cuatro cambios. Una palabra válida fuera del tablero no es una falta de vocabulario, sino una propuesta para otro juego.

Material original. No se exige rapidez de respuesta ni se realizó una prueba con estudiantes.