

CURIOSIDAD EN CASA

DETECTIVE EN DESENCRIPTACIÓN



EXPLORA MÁS

- Ahora, ¡vas a intentar encriptar tus propios mensajes secretos!
- En primer lugar, escribe tu palabra, frase u oración en un trozo de papel. Algunas sugerencias incluyen tu nombre, un animal favorito o una breve frase sobre lo que hiciste el fin de semana pasado.
- Repasa y sustituye las letras por sus respectivos números para codificar tu mensaje.
- Por último, copia el texto cifrado en una hoja de papel nueva, dejando espacio sobre cada número para que alguien escriba la letra correcta.
- Entrega tu texto cifrado a un amigo o familiar con la tabla de descifrado de letras y números. ¿Pueden descifrar tu mensaje secreto?

¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

En esta actividad, has podido descifrar los textos cifrados de abajo utilizando la clave de decodificación que proporcionamos. En este caso, la "clave" es una tabla que empareja cada letra con un número, pero no siempre es así. Al cifrar la información, un número o símbolo puede sustituir a una palabra o frase entera. Esto puede hacer que el texto cifrado sea mucho más corto.

La idea de reducir una palabra o frase a un solo símbolo no es nueva: piensa en los antiguos jeroglíficos o cartuchos egipcios. Cada jeroglífico (carácter/símbolo) representaba una palabra o frase. Algunos ejemplos modernos de esta forma de escribir son: Hanzi chino, Kanji japonés, Hanja coreano y Hán tự vietnamita.



¡Muéstranos tu curiosidad! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER



CURIOSIDAD EN CASA

DETECTIVE EN DESENCRIPTACIÓN



EXPLORACIÓN DE GRADOS K–2

- Descríbele a alguien los pasos que has utilizado para encriptar mensajes secretos.
- Escribe otro mensaje para enviar a un amigo o familiar. Esta vez, intenta sustituir una letra por otra diferente. Por ejemplo, puedes tomar cada letra y sustituirla por la siguiente del alfabeto. Así, A codificaría a B, y B codificaría a C. Asegúrate de proporcionarle una nueva clave de decodificación a amigo.
- ¿Se te ocurre otra forma de encriptar los mensajes? Inventa tu propio código secreto y enséñaselo a un amigo.
- Las computadoras utilizan la encriptación para enviarse información privada. ¿Por qué alguien querría encriptar sus datos?



@pacsci

¡Muéstranos tu curiosidad! Comparte tus resultados con nosotros.

PACIFIC
SCIENCE
CENTER

