

# Clave Morse con Linterna

## Descripción

Usa la luz para comunicar un mensaje especial a un/a amigo/a. Toma una linterna y ve a un lugar oscuro para enviar tu secreto en clave morse.

## Instrucciones

- Con tu amigo/a, aprende a usar el alfabeto de la clave morse usando la luz.
  - Se compone de puntos y guiones.
  - Cuando se usa la luz, los puntos se transmiten mediante un rápido destello de luz.
  - Los guiones se transmiten mediante un destello de luz que es aproximadamente tres veces más largo que un destello de punto.
  - Después de cada letra, debes hacer una pausa de aproximadamente la duración de un guion.
  - Después de cada palabra, debes hacer una pausa de la duración de dos guiones.
- Practica usando la clave morse usando la luz comunicando palabras simples. ¡Tiene su maña!
- Cuando estés listo, siéntate frente a tu amigo/a en una habitación o patio oscuro. Asegúrate de que cada uno de ustedes tiene un papel, un lápiz, una linterna, y el alfabeto de la clave morse.
- Intenta enviar una pregunta a tu amigo/a usando la clave morse con la linterna.
- A medida que transmites cada letra, tu amigo/a debe escribirla en el papel para que pueda leer tu mensaje.
- Cuando hayas terminado, espera a que tu amigo/a responda.
- A medida que te transmite cada letra, escríbela en el papel, tal como tu amigo/a lo hizo. Una vez que se envían todas las letras, podrás leer la respuesta de tu amigo/a.

## Materiales Necesarios

- Dos linternas
- Un/a amigo/a
- Alfabeto de clave morse para cada amigo/a
- Papel para cada amigo/a
- Un lápiz para cada amigo/a
- Oscuridad

## ¿Por qué hacer esto es tan bueno?

Esta actividad les permite a los niños aprender que la comunicación no siempre tiene que ser verbal. Fomenta el trabajo en equipo y les da la oportunidad de estrechar las relaciones con sus amigos.

### Expande la idea de la comunicación.

La mayoría de la gente piensa en la comunicación como la capacidad de expresarse verbalmente con los demás. Usar la luz en lugar de la comunicación verbal le permite a su hijo/a ver que hay otras formas de comunicación que son tan efectivas como hablar o escribir.

### Fomenta el trabajo en equipo.

Parte de ser un jugador en equipo es la capacidad de trabajar y comunicarse con los demás de manera efectiva. En esta actividad, es importante que los participantes sigan las pautas de la clave morse para que puedan entender y para que otros les entiendan. Realizar ciertas tareas a un ritmo que les de el tiempo suficiente para la comprensión y ser pacientes entre sí son dos componentes clave del trabajo en equipo.

### Promueve buenas relaciones entre amigos.

Hacer actividades especiales juntos es parte de lo divertido de estar con amigos. Al estudiar la clave morse y usarla para transmitir mensajes entre sí, los niños tienen la oportunidad de hacer su amistad aún más profunda.

# Clave Morse con Linterna

## Haga Conexiones con STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)

Ayude a su hijo(a) a desarrollar una comprensión más profunda de cómo se puede usar la luz para comunicarse.

### Atrapa luciérnagas.

Las luciérnagas son escarabajos voladores que usan la luz para comunicarse. Usan su luz entre sí para encontrar compañeros, y su luz también sirve para advertir a los depredadores de que, si se los comen, no tienen buen sabor. Atrapa suavemente una luciérnaga y mira cómo se enciende. ¿Qué crees que está tratando de decirte?

### Visita un faro.

Los faros son edificios altos en la costa que usan la luz para guiar a los barcos hacia la costa de forma segura. Los faros también se utilizan para ayudar a los marineros con su navegación. La mayoría de los faros de hoy se manejan electrónicamente, pero hace muchos años un guardabosques era responsable de enviar claves cortas a los barcos que usaban la luz. ¿Por qué crees que esto es importante?

### Dale un vistazo a un vehículo de emergencia.

Camiones de bomberos, ambulancias y patrullas de policía son todos vehículos de emergencia. Su propósito es ayudar a las personas lo antes posible. Las luces en la parte superior de los vehículos les comunican a otros conductores diciéndoles que se salgan del camino rápidamente. Dale un vistazo de cerca a un vehículo de emergencia. ¿De qué color son las luces? ¿Por qué?

## Correlación de los Estándares de Ciencias de la Próxima Generación (NGSS)

### 1-PS4-4: Utilizar herramientas y materiales para diseñar y construir un dispositivo que utiliza la luz o el sonido para resolver el problema de la comunicación a distancia.

Al enviar mensajes a través de la luz, su hijo/a está demostrando que es capaz de comunicarse a través de distancias "largas" (incluso si solo está al otro lado de la habitación). Esta actividad podría extenderse haciendo que sus hijos/as aplaudan la clave morse para enviar mensajes a través del sonido también.

### Hable Sobre

"¿Qué problemas encontraste cuando intentaste usar la clave morse con la linterna? ¿Cómo se pueden resolver esos problemas?"

"¿Cual es uno de los beneficios de poder comunicarse con la luz?"

"¿Puedes pensar en ciertas ocasiones en las que puede ser útil saber cómo enviar y recibir la clave morse usando la luz?"

### Consejos/Extensiones

Para los principiantes puede ser útil escribir la serie de puntos y guiones antes de que comiencen. A medida que comiencen a recordar los patrones de cada letra, serán más capaces de traducir las palabras directamente a la clave sin tener que usar este paso.

Si encender y apagar una linterna repetidamente es problemático, use un trozo de cartón u otro objeto opaco para bloquear la luz de la linterna.

La clave morse también se puede transmitir con sonidos. Los puntos son bips cortos de sonido, mientras que los guiones son bips ligeramente más largos. Intente usar un piano u otro instrumento para transmitir un mensaje de clave morse usando sonidos.

¿Puedes enviar un mensaje de clave morse apretando la mano de tu amigo/a o tocando su pierna? Usa un apretón rápido o un toque para un punto y uno más largo para un guion.