



HOLA PADRES,

STEAM es el acrónimo en inglés que sirve para designar las disciplinas académicas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. STEAM asegura que la base de conocimientos de sus hijos sea completa. La inclusión de artes junto con ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas ayudará a los niños a ver problemas y obstáculos potenciales desde muchos ángulos y encontrar formas creativas de resolverlos. El aprendizaje basado en STEAM brinda a los niños herramientas y métodos para explorar formas nuevas y creativas de mostrar datos, innovar y vincular múltiples campos. ¡Les enseña cómo pensar fuera de la caja! En este boletín, proporcionaremos diferentes actividades para promover STEAM y desarrollar el pensamiento.

ACTIVIDADES

BEBÉS (3 -18 MESES)

CAVA DE YOGUR

MATERIALES:

- Yogurt natural
- Frutas picadas

DIRECCIONES:

- Agregue frutas picadas al yogur.
- Deje que su bebé explore el yogur cavando, probándolo y oliéndolo.

[Pulse aquí](#) para escuchar la canción en inglés "Let's Do the Robot!" (¡Bailemos Como Un Robot!).

NIÑOS PEQUEÑOS (19 MESES – 2.5 AÑOS)

EXPERIMENTO DE PRESIÓN

MATERIALES:

- 2 esponjas
- Sorbete/pajilla
- Bolsa Ziploc
- Pompones, carros de juguete o bolas de algodón
- Cinta adhesiva

DIRECCIONES:

- Coloque las dos esponjas, una encima de la otra, dentro de la bolsa Ziploc.
- Coloque el sorbete/pajilla entre las dos esponjas de modo que un extremo quede dentro de la bolsa y el otro extremo quede fuera de la bolsa.
- Selle la bolsa y asegúrela con cinta adhesiva.
- Sople el sorbete/pajilla para inflar la bolsa.
- Coloque pompones o bolas de algodón sobre una superficie plana y coloque la bolsa detrás de ellos. Presione con fuerza las esponjas y observe cómo se alejan los pompones o las bolas de algodón mientras hace presión.

[Pulse aquí](#) para más actividades

NIÑOS EN EDAD PREESCOLAR (2.5 – 5 AÑOS)

EXPERIMENTO CIENTÍFICO DE ARCO IRIS

MATERIALES:

- Marcadores a base de agua
- Toalla de papel
- Cuerda, hilado o cinta adhesiva
- Clip de papel
- Lápiz
- Agua
- Tijeras
- Bandeja, plato o sartén que pueda contener agua

DIRECCIONES:

- Trace un arco iris en una toalla de papel.
- Recorta la forma del arco iris.
- Con marcadores a base de agua, deje que su hijo/hija dibuje los colores del arco iris en la parte inferior de cada lado de la toalla de papel.
- Voltee la toalla de papel y deje que su hijo/hija coloree cada extremo del arco iris del otro lado.

- Conecte una cuerda a un clip, sujete el clip a la mitad del arco iris y cuélguelo o péguelo con cinta adhesiva de modo que solo la parte inferior del arco iris de toallas de papel toque la bandeja.
- Agregue agua a la bandeja, sumerja solo la parte inferior de la toalla de papel en el agua y observe lo que sucede.
- Hágale preguntas a su hijo/hija sobre lo que ve. Por ejemplo, ¿qué pasó con los colores?
- Explica cómo los colores están "trepano por el arco iris".

[Pulse aquí](#) para más actividades.

JK/SK (4 – 6 AÑOS)

ESPECTÁCULO DE SOMBRAS

MATERIALES:

- Rollo de toallas de papel
- Recipiente de plástico transparente o bolsa de plástico transparente
- Elástico
- Marcadores
- Linterna
- Tijeras

DIRECCIONES:

- Dibuje un círculo en el recipiente trazando el extremo del rollo de papel toalla y recórtelo. Si está usando una bolsa de plástico, asegúrela en un extremo del rollo de toallas de papel con un elástico.
- Escriba o dibuje formas en el centro del círculo.
- Si está usando un recipiente de plástico, corte una pequeña hendidura en el rollo de papel toalla e inserte el círculo de plástico en un extremo.
- Apague las luces y encienda una linterna en el extremo abierto del rollo.
- Apunte su rollo hacia la pared o el techo y disfrute del espectáculo.

[Pulse aquí](#) para más actividades.

NIÑOS EN EDAD ESCOLAR (6 – 12 AÑOS)

CODIFICA TU NOMBRE EN JOYAS

[Pulse aquí](#) para obtener más información sobre el código binario

MATERIALES:

- Cuentas de diferentes colores
- Hilo o cordón elástico para joyas
- Bolígrafo
- Papel

DIRECCIONES:

- [Pulse aquí](#) para ver qué representa cada letra en código binario.
- Después de mirar la imagen, use el lápiz y el papel para escribir su nombre en código binario.
- Elija colores para representar cada letra en binario.
- Haz tu collar o pulsera.
- Coloque una cuenta de tercer color como separador entre cada letra.

[Pulse aquí](#) para aprender cómo cambiar los colores de una flor.



Immigration, Refugees
and Citizenship Canada

Immigration, Réfugiés
et Citoyenneté Canada

CONSEJO PARA HOY

- Deje que sus hijos lideren y vean lo que descubre por sí mismo.
- Haga preguntas sobre "Qué" cuando explore. Por ejemplo: ¿Qué están haciendo esos insectos? ¿Qué forma tiene esa piedra? ¿Qué hay en la rama del árbol? ¿Qué hay debajo de esa roca? ¿Qué ves en las nubes?
- Anime a sus hijos a tomar riesgos.
- Siga la imaginación de sus hijos; no existe una forma correcta o incorrecta!
- [Pulse aquí](#) para más consejos.