



SERVICIOS VIRTUALES DE
APOYO PARA PADRES, DE
CUIDADOS INFANTIL

VOLUMEN #157

CIENCIA DE INVIERNO -
ACTIVIDADES STEM

HOLA PADRES,

El invierno es la época perfecta para que los niños se abriguen y salgan a divertirse. Las actividades prácticas de STEM (Ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) por sus siglas en inglés) inspiradas en el invierno invitan a tus hijos a explorar, probar, pensar, observar y descubrir. La experimentación conduce a los descubrimientos y los descubrimientos despiertan la curiosidad. Este boletín le ofrece actividades STEM de invierno que permiten a los niños explorar los conceptos de ciencia, matemáticas, ingeniería y tecnología.

ACTIVIDADES

BEBÉS (3 – 18 MESES)

CONSTRUYENDO NUESTRO MUÑECO DE NIEVE

MATERIALES:

- Papel de contacto
- Marcador
- Papel de seda

DIRECCIONES:

- Dibuja tres círculos de distinto tamaño en la cara no adhesiva del papel de contacto para hacer la forma de un muñeco de nieve.
- Despega el papel para mostrar la cara adhesiva. Dejando la cara adhesiva hacia fuera, pega el muñeco de nieve al espejo.
- Dale a tu hijo/a papel de seda y ánimale a que lo pegue en el muñeco de nieve.
- Habla sobre la nieve y el frío y haz muchos ruidos de escalofríos.

[Pulse aquí](#) para ver más actividades de invierno.

NIÑOS PEQUEÑOS (19 MESES – 2.5 AÑOS)

DERRETIR LAS MANOS CONGELADAS

MATERIALES:

- Guantes desechables
- Purpurina
- Juguetes pequeños
- Agua
- Recipiente para fundir las manos y recoger el agua
- Un cuentagotas y/o una jeringa de pavo

DIRECCIONES:

- Añade los objetos, la purpurina y el colorante de alimentos (opcional) a un guante desechable.
- Llena el guante hasta el final con agua y cierra el extremo con una goma elástica como si estuvieras atando un globo.
- Coloca el guante en el congelador.
- Retira las manos congeladas cortando el extremo del guante de goma y despegando el guante de la mano. Colócalas en un recipiente.
- Anima a tu hijo/a a explorar y descubrir los tesoros congelados.

[Pulse aquí](#) para ver más actividades.

NIÑOS EN EDAD PREESCOLAR (2.5 – 5 AÑOS)

TARRO DE ESCARCHA

MATERIALES:

- Tarro de cristal
- Hielo
- Sal
- Colorante de alimentos azul (opcional)

DIRECCIONES:

- En un recipiente pequeño, colorea un poco de agua de color azul y resérvala.
- Llena el tarro hasta 3/4 de su capacidad con hielo picado (el hielo picado se congela más rápido que los trozos grandes).
- Deje que su hijo/a añada una capa de media pulgada de sal y vierta el agua azul sobre ella.
- La escarcha debería empezar a formarse en pocos segundos.
- Al principio, es posible que su hijo/a no se dé cuenta de que la condensación se ha convertido en escarcha.
- Pero al cabo de unos 3 minutos, verá una gruesa capa de cristales de hielo en la superficie del tarro.

[Pulse aquí](#) para ver más actividades.

JK/SK (4 – 6 AÑOS)

RETO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CASTILLO DE HIELO

MATERIALES:

- Bandeja de hielo
- Una bandeja grande
- Sal

DIRECCIONES:

- Asegúrate de congelar suficientes bloques para hacer torres grandes.
- Muéstrale a tu hijo/a cómo la sal derrite un poco el hielo para que los bloques se peguen. Este es el secreto de la construcción de castillos de hielo.
- Deja que tu hijo/a haga sus propios diseños de castillos. Puede que prefieran hacer castillos grandes de una sola torre o crear diseños elaborados.
- Durante este reto STEM, puede hablar de cómo se forma el hielo y de las diferentes formas que puede adoptar el agua (sólida, líquida o gaseosa).
- También puede hablar de cómo la sal ayuda a que el hielo se derrita más rápido, lo que ayuda a que los bloques de hielo se peguen.
- Los niños también aprenderán que tienen que tener cuidado al apilar sus torres de castillos de hielo o todo se vendrá abajo.

[Pulse aquí](#) para ver más actividades.

NIÑOS EN EDAD ESCOLAR (6 – 12 AÑOS)

LABORATORIO DE AROMAS DE INVIERNO

MATERIALES:

- 6 frascos de vidrio pequeños y vacíos
- Agua
- 5 clavos de olor
- 1 rama de canela
- Una cucharada de extracto de vainilla
- Ramita de pino
- Una cucharadita de posos de café
- Hojas de menta
- Colorante de alimentos (opcional)

DIRECCIONES:

- Elige el lugar donde quieres montar un laboratorio de aromas.
- Coge 6 tarros de cristal vacíos y ponlos en fila.
- Abre los tarros y coloca cada artículo perfumado en un tarro.
- Llena los tarros con agua y añade gotas de colorante alimentario si quieres.
- Cierra bien los tarros y guárdalos durante 24 horas. Los aromas serán absorbidos por el agua.
- Retira de los tarros lo que no se haya disuelto.
- Puedes jugar a las adivinanzas pidiendo a los miembros de tu familia que huelan y digan qué aroma hay en los tarros.

[Pulse aquí](#) para ver más actividades.



Immigration, Refugees
and Citizenship Canada

Immigration, Réfugiés
et Citoyenneté Canada

CONSEJO PARA HOY

- **Aproveche el frío para explorar el mundo de los experimentos científicos de invierno con su hijo/a.**
- **Deje que su hijo/a formule preguntas interesantes y que aporte observaciones y respuestas sorprendentes.**
- **Anime a su hijo/a a aprender con atención.**
- **Enséñele a trabajar en colaboración y fomente el pensamiento innovador y creativo.**
- **Ofrezca a su hijo/a oportunidades de fracasar en un entorno seguro.**