



Columbia Gorge  
**STEM HUB**

SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, & MATHEMATICS

### ¿Qué es STEM (CTIM)?

Un **acrónimo** relacionado con las clases y carreras en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.

Un **enfoque práctico**, que permite a los estudiantes aplicar su aprendizaje para resolver problemas del mundo real.

### ¿Por qué STEM?

STEM ayuda a las personas a comprender problemas complejos y les brinda una forma de utilizar sus conocimientos y habilidades para resolver problemas para lograr un mundo mejor.

La mayoría de los trabajos de más rápido crecimiento y mejor remunerados en los EE. UU. Se encuentran en los campos de STEM.

## Apoyando a STEM en los primeros años ...

**Aliente la experimentación:** los niños aprenden sobre sí mismos y sobre su mundo de esta manera.

**Haga muchas preguntas y explore:** ayude a los niños a desarrollar su propia curiosidad.

**Celebre los "errores"** - ¡así es como aprendemos!

**Cuente, clasifique, compare tamaños** y ponga las cosas en orden. (Jugar de esta manera construye habilidades matemáticas iniciales).

**Utilice la tecnología sabiamente**, si es que la usa. Los cerebros de los niños crecen mejor al vincularse con sus seres queridos, descubrirse a sí mismos y exploren su mundo.

[www.gorgestem.org](http://www.gorgestem.org)



## ¡Ideas para el invierno!

### Ir a caminar por la naturaleza

Ya sea en su vecindario o en las montañas, cualquier exploración es excelente.

Comente: Observa qué animales ves y qué no ves. ¿Por qué algunos animales están aquí todo el año y otros no? ¿Dónde podrían estar ahora? Intenta explorar posibilidades, en lugar de saltar a "la respuesta correcta".

### Ingeniero una rampa de mini trineo

Agarre bloques u otros suministros de toda la casa (cajas, rollos de papel higiénico, papel, papel de aluminio, etcétera.). Haga un "trineo" de la tapa de la tapa de una botella o de recipiente de plástico.

Deslícela hacia abajo por la mini rampa.

Experimento: ¿Qué cambios hacen que el trineo vaya más rápido o más lento? ¿Por qué crees que es?

### Haga sus propios rompecabezas del invierno

Recorta las tarjetas de Navidad en 2 a 20 piezas (según la edad). ¡Tienes un nuevo rompecabezas! ¿Necesitas un desafío más difícil? Mezcle algunos "rompecabezas" para que su hijo tenga que resolverlos primero.

### Construye muñecos de nieve, iglús, torres...

con malvaviscos y mondadientes. Los cacahuets para empacar también funcionan bien. Desafíos: vea qué altura de una torre puede construir antes de que se caiga. ¿Puedes diseñar una torre para sujetar a una muñequita?

Discuta: ¿Cómo podemos mejorar nuestra torre? ¡Experimenta y sigue mejorando el diseño!

