



Guía para padres para la Feria STEM de escuela elemental.

Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas

Ofreciendo una oportunidad para que los estudiantes utilicen sus conocimientos y destrezas de ciencias como lo hacen los científicos en el mundo real.

POR QUÉ una feria STEM: El ofrecer a los estudiantes la oportunidad de conectarse con el mundo real es crítico para el desarrollo de destrezas, comportamientos y disposiciones necesarios para el colegio/ universidad, una carrera y para la vida diaria. Su investigación para la feria S.T.E.M. (por sus siglas en inglés *Science, Technology, Engineering and Math*) proveerá al estudiante la oportunidad de usar sus conocimientos y destrezas en ciencias tal como lo haría un científico en el mundo real. La feria STEM les dará la oportunidad de aplicar estas destrezas de colegio, carrera y vida diaria en una variedad de formas, tal como escribir claramente, compartiendo información efectivamente, obteniendo e interpretando datos, usando evidencia para justificar su razonamiento, administrando el tiempo, y teniendo la oportunidad de preguntar "por qué" en miras al desarrollo de un experimento o al diseño de una solución/innovación.

Apoyando a su estudiante para la Feria STEM

Los padres juegan un rol importante al dar apoyo a sus hijos durante los procesos de la Feria STEM. A continuación algunas sugerencias para que ayude a su estudiante en el hogar:

- Muestre interés, motívele y sea positivo.
- Supervise y use recursos que sean **SEGUROS** tanto para el niño como para los organismos en las pruebas.
- Trate de hacer preguntas en lugar de dar contestaciones:
 - Las preguntas ayudan a que el niño tome responsabilidad.
 - Ayudan a explorar las dimensiones del problema.
 - Les acercará a la solución.
 - Comunican confianza y seguridad.
 - Ayudan a que su niño desarrolle las destrezas de razonamiento y solución de problemas.
- Ejemplo de preguntas guías:
 - ¿Por qué?
 - ¿Cómo sabes eso?
 - ¿Qué quieres que suceda?
 - ¿Qué pasaría si ...?
 - ¿Qué otras cosas podrías tratar?
- Explique o ayude a conseguir recursos para explicar los conceptos que son difíciles de entender.

Plan de investigación y registro o diario del proyecto

A través de esta experiencia de aprendizaje su niño obtendrá evidencia a medida que desarrolla, refina y reflexiona en su razonamiento.

Se le ha entregado un paquete con el plan y formulario de investigación para aclarar preguntas y guiarle a través de su investigación. Como ingenieros y científicos es vital que organice y comunique la información en forma detallada. Es posible que necesite mantener un diario adicional para ayudarle a comunicar su trabajo investigativo, los pasos tomados, cambios de opinión, datos obtenidos, conclusiones, etc. Podría incluir fechas y notas de todo lo que haya hecho y leído en relación a su investigación.

Lea las normas y regulaciones de seguridad al reverso.

Muchas gracias por apoyar a su niño a través de esta experiencia. Si tiene cualquier pregunta, siéntase en libertad de comunicarse conmigo:

*Susan McKenna, Especialista Principal de Instrucción
Oficina para la Enseñanza y el Aprendizaje*

813.794.2746

smckenna@pasco.k12.fl.us

