

# Timpanogos Feria de Ciencias Jueves, Enero 23, 2020

Queridos Padres,

¡Nuestra escuela se complace en anunciar que tendremos una feria de proyectos STEM el 23 de enero! Se alienta a todos los estudiantes en los grados de jardín de infantes a sexto a participar. Los estudiantes preparan un proyecto para exhibirlo y lo presentan para juzgarlo. También tendrán la oportunidad de compartir lo que han aprendido con otros estudiantes.

Objetivos del evento de ciencias: enfatizar el uso del método científico, investigar a través de la experimentación, desarrollar habilidades de pensamiento crítico, permitir una experiencia de aprendizaje positiva, usar conceptos y procesos matemáticos necesarios para la toma de decisiones personales y extender la educación científica formal impartida en cada aula .

Registro del proyecto: tan pronto como su estudiante sepa qué proyecto está haciendo, regístrese en línea: <http://www.123formbuilder.com/form-5074327/stem-fair-timpanogos>. Si no tiene acceso a una computadora, habrá formularios de registro disponibles en la oficina. Los formularios de inscripción deben entregarse a la maestra de su hijo o a la Sra. Rabadan, maestra de español DUAL de 4to grado.

## Lo que se espera:

K-2 Grados:

1. Has una pregunta de la cual estes interesado en aprender o saber la respuesta
2. Escribe lo que crees es la respuesta a tu pregunta. (Hipotesis)
3. Investiga, lee o haz un experimento para encontrar la respuesta a tu pregunta..
4. Haz un dibujo, o haz un proyecto que muestre lo que encuentraste.

## Lo que se espera:

3-4 Grados:

1. Has una pregunta que pueda ser contestada al hacer un experimento
2. Selecciona, lee informacion, y junta los materiales para tu experimento.
3. Escribe tu hipotesis (Lo que crees que va a pasar.)
4. Haz uno o mas experimentos para confirmar tu hipotesis
5. Escribe tus observaciones y los resultados de tu experimento. (Data/Observacion)
6. Forma tu conclusion
7. Haz una grafica que muestre tus resultados.
8. Presenta tus resultados en la feria de ciencias.



Puedes preordenar tu tablero para tu proyecto de ciencias en la oficina por

## Lo que se espera:

5-6 Grados:

Los estudiantes de quinto y sexto grado tienen que seguir las mismas reglas que los estudiantes de tercero y cuarto pero también deben incluir:

- a. Escribir lo que hicieron para investigar y llegar a su conclusión. Además debe incluir los sitios o libros que usaron.
- b. Repetir sus experimentos por lo menos tres veces. (Entre más experimentos...mejor)
- c. Tener un diario detallado que muestre todas las investigaciones que se hicieron, los procedimientos, observaciones, y los resultados, etc. Estar listo para hablar sobre su proyecto!

Hay una rúbrica para aquellos estudiantes que eligen hacer un proyecto de ingeniería. La Oficina con gusto ordenará tableros de presentación de la feria de ciencias si envía su pedido y dinero antes del 12 de diciembre. Son \$ 2.75 cada uno. También puede obtener tableros en Walmart, Office Depot y Staples. Tamaño del tablero requerido para grados superiores: 36 x 48 pulgadas ¿Preguntas sobre la feria de ciencias? Contacte a la Sra. Rabadan 801- 374-4955 ext. 2672 Para obtener consejos y sugerencias útiles para proyectos de STEM, visite: <https://provo.edu/teaching-learning/stem/stem-fair/> (La escuela tendrá más información en la página web)