

Estimados padres y estudiantes de Speas

Es hora de prepararse nuevamente para la feria de ciencias. Como con todo lo demás este año, la Feria de Ciencias será muy diferente y difícil de lograr este año. Primero, no se requieren proyectos obligatorios este año. El distrito NO quiere imponer una carga al intentar completar un proyecto en casa con muy poca ayuda de los maestros aquí en la escuela. No podemos tener grupos de estudiantes trabajando juntos en la escuela, una exhibición grupal de proyectos, ni tampoco podemos tener jueces voluntarios en el edificio. Dicho esto, el Departamento de Ciencias quiere permitirle que continúe siendo científicamente curioso, por lo que si usted y su familia desean hacer un experimento, permitimos que el proyecto de la Feria de Ciencias se realice en casa. NO habrá tiempo de clase dedicado a trabajar en proyectos individuales. Compartiremos las expectativas de un proyecto y los criterios. Los proyectos deben ser aprobados por el maestro del estudiante antes de comenzar cualquier proyecto.

Hay dos competencias de nivel de grado: K-2 y 3-5. Los estudiantes pueden trabajar solos o en familia. Los estudiantes completarán el proyecto en casa y luego enviarán un video de uno a dos minutos explicando su proyecto. No será necesario un gran tablero tríptico. En su lugar, el estudiante enviará una plataforma de diapositivas de Google que muestre cada uno de los subtítulos requeridos para un tablero. Los proyectos deben contener los siguientes pasos en el método científico:

Título, problema, hipótesis, procedimiento, materiales, datos, resultados, conclusión y próxima vez

- Indique su **Problema**. Cuenta lo que has observado y pensado
- Exponga su **Hipótesis**: lo que cree que sucederá en su experimento.
- Indique su **Procedimiento**: qué va a hacer y cómo. Cuénteles sobre sus materiales utilizados.
- Muestre todos sus **Datos**: informe sobre los resultados del experimento.
- Haga sus **Conclusiones**: explique por qué cree que las cosas sucedieron de la manera en que sucedieron.
- La **Próxima Vez**: diga qué haría de manera diferente si volviera a hacer este experimento.

Cada proyecto debe ser aprobado por el maestro del estudiante confirmando que no se están utilizando materiales peligrosos. Está prohibido el uso de animales en el proyecto. Recuerde que la feria de ciencias no es una demostración ni una colección. Si bien los volcanes de bicarbonato de sodio son realmente divertidos de hacer, no es un proyecto de feria de ciencias. Debe realizar un experimento para encontrar la respuesta a su pregunta / problema. El "Método científico" lo llevará a través del proceso correcto de hacer una pregunta, hacer una investigación preliminar, hacer una hipótesis, realizar su experimento y analizar y comparar sus resultados con palabras y gráficos.

**** ¡Visite www.sciencebuddies.org (ideas de proyectos) y los sitios web www.school.discoveryeducation.com/sciencefaircentral para obtener algunas ideas geniales!

Si necesita más ayuda o ideas, comuníquese con el maestro de su estudiante o con Cathy Smith, csmith@wsfcs.12.nc.us ¡¡Gracias por apoyar la ciencia en Speas !!

Ayuda en horario de oficina para la feria de ciencias con la directora regional Judy Day
Lunes 2:30 p.m. - 3:30 pm. Comienza el 2 de noviembre y termina el 15 de febrero
<https://zoom.us/j/94205914652?pwd=dC9RS21ML0YwaFBndm16a05aSndpdz09>

Los proyectos de la Feria de Ciencias se deben entregar el martes 8 de diciembre de 2020

Feria de ciencias: consejos para el éxito

Elige un tema emocionante

- Elija un tema que le interese y lo desafíe.
- No tengas miedo de intentar algo nuevo, aprenderás sobre ello en el camino.
- Recuerde que simple es mejor. Los proyectos complicados no siempre ganan.
- Sé un verdadero científico. No se limite a copiar un proyecto de Internet.
- Mantenga un cuaderno de laboratorio detallado y actualizado con usted regularmente. Te ayudará a organizar tus pensamientos y si alguna vez necesitas volver para ver cómo hiciste algo, puedes averiguarlo. Los jueces querrán ver un cuaderno de notas de laboratorio durante el período de evaluación.

¡Camina hacia adelante!

- Durante el experimento, no se desanime si tiene problemas.
- No se detenga si su experimento no resulta como cree que debería.
- Está bien si su hipótesis se demuestra incorrecta.
- A los jueces les gusta ver la persistencia, así que manténgalo. Pida consejo si necesita ayuda. A los jueces les encanta hablar sobre los problemas con los que se topó y cómo los resolvió / trató de resolver.
- Usa tu cerebro (¡no es tan difícil como parece!)
- Mire sus resultados y pregúntese por qué tienen o no sentido.
- Aplique su investigación de fondo a sus resultados para ayudarlo a descubrir qué sucedió durante el experimento.

La plataforma de diapositivas de Google/Google Slides (mostrada antes en los tableros del tríptico)

- Las diapositivas de la feria de ciencias representan todo el trabajo que ha realizado. Debe mostrar el proyecto de tal manera que atraiga el interés del espectador. Utilice una plataforma de diapositivas de Google (Google Slides) para su pantalla. El título debe ser breve y llamativo. Utilice el color para respaldar su título para atraer la atención del juez. El título debe estar en la primera diapositiva (slide). Cada diapositiva debe estar llena pero no demasiado llena. Utilice muchas imágenes de cada paso de su proyecto.
- Muestre cada paso del camino durante su proyecto. Agregue imágenes a cada diapositiva (slide) si cree que ayudará a explicar su proceso.
- Manténgalo simple. No intente complicar demasiado los proyectos. Solo diga lo que hizo y cuáles fueron los resultados. NO se enoje si demuestra que su hipótesis es incorrecta. ¡Einstein dijo que la mayoría de los científicos se equivocan la primera vez!
- Utilice gráficos y tablas para mostrar sus conclusiones.
- Puede tener un cuaderno o carpeta que contenga su informe, su resumen o el diario del trabajo de su proyecto. Puede mostrar su trabajo allí.

Asegúrese de usar el método científico. Un buen proyecto de feria de ciencias tiene TODAS las siguientes partes:

Título, problema, hipótesis, procedimiento, materiales, datos, resultados, conclusión y próxima vez

- Indique su **Problema**. Cuenta lo que has observado y pensado
- Exponga su **Hipótesis**: lo que cree que sucederá en su experimento.
- Indique su **Procedimiento**: qué va a hacer y cómo. Cuénteles sobre sus materiales utilizados.
- Muestre todos sus **Datos**: informe sobre los resultados del experimento.
- Haga sus **Conclusiones**: explique por qué cree que las cosas sucedieron de la manera en que sucedieron.
- La **Próxima Vez**: diga qué haría de manera diferente si volviera a hacer este experimento.