

Feria de la Ciencia

WSFCS 2022

Escuela Primaria

Speas Global



Instrucciones para el proyecto de ciencias

❖ Fecha límite: 9 de diciembre, 2022

*** Cada proyecto debe presentarse en un tablero de 3 secciones.

Regresamos a la feria de la ciencia presencial con un tablero para mostrar sus proyectos. Los tableros serán juzgados en Speas y los ganadores irán a la competencia distrital el jueves 12 de Enero de 2023 en Kaleideum North. Las tablas triples se pueden encontrar en algunos Dollar Trees, Wal-Mart, Target, CVS, Office Depot / Max, Michaels y otras tiendas.

Los proyectos deben incluir las siguientes secciones y etiquetas:

1. Pregunta

- Piensa en un tema que realmente disfrutes. ¡Un proyecto de la feria de ciencias es mucho más interesante si involucra algo que realmente disfrutas!
- Elige una pregunta que puedas comprobar. Por ejemplo, en lugar de "¿Cómo crece una planta?" elige "¿Cómo afecta el fertilizante al crecimiento de la planta?"

2. Hipótesis

- Adivina una respuesta a la pregunta. No hay una respuesta correcta o incorrecta en este punto -es lo que sea que pienses que puede ser el resultado.
- Por ejemplo, "Creo que el fertilizante hará que las plantas crezcan más altas".

3. Materiales

- Haz una lista de todo lo que usarás en tu experimento. Es solo una lista, nada más.

4. Procedimiento

- Escribe instrucciones paso a paso. Estas instrucciones deben escribirse para que alguien que no sepa nada sobre el experimento pueda realizar exactamente el mismo experimento simplemente siguiendo lo que está escrito.
- Esta sección debe estar numerada o con viñetas para que sea más fácil de seguir.
- Hay que tener en cuenta que un buen experimento científico incluye una variable (lo que se está probando) y un control. En el ejemplo anterior, el fertilizante es la variable. Esto significa que incluiría plantas con fertilizante (variables) y plantas sin fertilizante (control).
- Aparte de la variable, todas las condiciones deben mantenerse iguales durante todo el experimento.
- Repite el experimento un mínimo de **tres** veces y promedia los datos juntos para un experimento más preciso.

5. Datos

- Esta es toda la información recopilada durante el experimento. Por ejemplo, si medí el crecimiento de la planta todos los días, pondría esa información aquí.

- Cuando sea posible, muestra los datos en forma de tabla o gráfico. Esto facilita la lectura y la comprensión.
- Incluye foto del experimento en esta sección.
- Si usaste algún animal en tu experimento, incluye fotos de ellos aquí. De ninguna manera puedes hacer daño a los animales en tu experimento.

6. Conclusión

- Escribe la respuesta a la pregunta aquí. Esta es la respuesta que determinaste a través de tu experimento.
- Incluye aquí cualquier información que hayas aprendido.
- Qué podrías hacer diferente ahora que has terminado el experimento para tener mejores resultados.

7. Referencias

- Incluye en esta sección libros, sitios web y personas que te ayudaron con tu proyecto.

Preguntas sugeridas que puedes responder con tu proyecto científico:

1. ¿Cómo afecta la cantidad de fertilizante al crecimiento de una planta?
2. ¿Cuál marca de jabón para platos hace más burbujas?
3. ¿Qué marca de pañal contiene más agua?
4. ¿Cómo afecta la cantidad de líquido en una botella al tono de un ruido hecho al soplar en la parte superior de la botella?
5. ¿Cómo afecta el color de un objeto a la cantidad de calor absorbido por ese objeto?
6. ¿Cómo afecta el remojo de las semillas a la cantidad de tiempo para la germinación de las semillas?
7. ¿Cómo afecta el número de envolturas del cable eléctrico a la resistencia de un electroimán?
8. ¿La forma de una cometa afecta su vuelo?
9. ¿Más aire dentro de una pelota de baloncesto hará que rebote más alto?
10. ¿Los niños o niñas tienen una frecuencia cardíaca más alta durante el reposo?

¿No encontraste alguna pregunta que te interesara?

Nuestra Biblioteca de Speas tiene algunos recursos excelentes sobre proyectos para la feria de la ciencia. Las bibliotecas públicas también tienen muchos materiales que te darán ideas para un proyecto y te guiarán hasta el final de ese proyecto.

Los siguientes sitios web también te ayudarán:

- <http://www.all-science-fair-projects.com/>
- <https://www.basef.ca/choosing-a-science-fair-project-topic-steps-and-inspiration/>
- <https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/topic-selection-wizard/background-info>
- <https://www.scholastic.com/parents/school-success/homework-help/homework-project-tips/science-fair-101-how-to-pick-perfect-project.html>
- <https://www.livescience.com/38122-science-fair-project-topics.html>
- <https://www.jpl.nasa.gov/edu/learn/activities/science-fair-project/>
- <http://scifair.org>

Asegúrate de elegir una pregunta que tengas la capacidad de responder y los materiales disponibles. ¡Sé realista!

BUENA SUERTE Y DIVIÉRTETE CON YOUR PROJECT

Cronograma del proyecto de la Feria de la Ciencia 2022

Nombre _____

<p>Proyecto de la Feria de la Ciencia Asignado/Paquete enviado a casa</p>	
<p>Título Título corto de tu experimento</p>	
<p>Pregunta/Propósito de la investigación Redacta una pregunta que indique qué es lo que estás investigando.</p>	
<p>Hipótesis Una declaración que responda a tu pregunta de investigación e indique lo que crees que será el resultado de tu experimento.</p>	
<p>Materiales Haz una lista completa de todos los materiales, equipos y cantidades utilizadas en el experimento. Cada elemento debe aparecer en una línea separada. (Si necesitas ayuda para obtener materiales, hazle saber a tu maestro).</p>	
<p>Procedimientos Numera cada paso de tu experimento para que otra persona pueda realizar el mismo experimento. Debes usar imágenes o dibujos para ilustrar tu procedimiento.</p>	
<p>Resultados/Datos Debes tener una explicación de lo que sucedió. Explicar todas las variables y observaciones. Debes tener datos en forma de tabla o gráfico. Usa gráficos y tablas adjuntando las hojas de papel si es necesario.</p>	
<p>Discusión de error (si es necesario) No es un error si tu hipótesis es errónea. Solo necesitas esta sección si algo salió mal con los procedimientos de tu experimento.</p>	
<p>Conclusión Un párrafo que indique lo que has aprendido al completar el experimento.</p>	
<p>Investigación y Referencias ¿La respuesta a tu pregunta de investigación ya es bien conocida? La investigación debe estar en tus propias palabras, ¡no copiada de Internet! Incluye una lista de al menos tres referencias o fuentes utilizadas.</p>	
<p>Proyecto <u>Los proyectos terminados deben exponerse en un tablero de exhibición.</u> No olvides poner tu nombre y nivel de grado en la parte posterior de tu tablero.</p>	

Esquema del proyecto de la Feria de la Ciencia 2022

Los proyectos se entregan el 9 de diciembre de 2022

Título:

Título corto de tu experimento

Pregunta/Propósito de la investigación:

Redacta una pregunta que indique qué es lo que estás investigando.

Hipótesis:

Una declaración que responda a tu pregunta de investigación e indique lo que crees que sucederá en tu experimento.

Materiales:

Haz una lista completa de todos los materiales, equipos y cantidades utilizadas en el experimento. **(Si necesitas ayuda para obtener materiales para tu proyecto, hazle saber a tu maestro).**

Discusión de error:

No es un error si tu hipótesis es errónea. Solo necesitas esta sección si algo salió mal mientras realizabas tu experimento.

Conclusión:

Un párrafo que indique lo que aprendiste al completar el experimento.

Investigación y Referencias:

¿La respuesta a tu pregunta de investigación ya es bien conocida? La investigación debe estar en tus propias palabras. Incluye una lista de al menos tres referencias o fuentes utilizadas.

1.

2.

3.

Proyecto terminado: la fecha límite de entrega es Diciembre 9 de 2022
La evaluación de la feria de la ciencia se llevará a cabo después de que todos los proyectos se entreguen el 9 de diciembre de 2022.