

¡Cómo hacer un proyecto de feria de ciencias en 5 pasos sencillos!

Puede encontrar varios videos cortos al respecto en:

<https://www.jpl.nasa.gov/edu/learn/activities/science-fair-project/>

Le recomendamos mucho que los vea; son muy cortos y brindan una estrategia para hacer proyectos fantásticos en una feria de ciencias.

1. Obtenga su idea e investigue un poco

Observe el mundo que le rodea y haga preguntas sobre lo que ve. Por ejemplo, puede ver un automóvil o un avión y preguntar cómo funcionan las máquinas. O puede que sienta curiosidad por las plantas o los insectos.

También puede obtener algunas ideas de sitios web como sciencebuddies.org, que tiene un asistente que lo guiará a proyectos y preguntas apropiados para el nivel de grado.

Mark Rober (<https://www.youtube.com/c/MarkRober>) tiene algunos videos realmente geniales que son divertidos de ver y están llenos de ideas para proyectos. Lea e investigue en línea o en libros sobre su tema.

2. Haga una pregunta que pueda comprobar

Desarrolle su tema en una pregunta que pueda probar. Su pregunta debe seguir el formato, "¿Cómo afecta [entrada] a [salida]?" Por ejemplo, ¿cómo afecta la cantidad de luz solar al crecimiento de las plantas? ¿Cómo afecta el diámetro de la rueda a la velocidad del automóvil? ¿Cómo afecta la forma del ala a la distancia que vuelan los aviones de papel? ¿Cómo afecta la presión del aire a la distancia que puedes lanzar una pelota de fútbol? Trate de elegir cosas que pueda medir.

3. Diseñe y realice su experimento

Diseñe su experimento para responder a su pregunta comprobable (hipótesis). Recuerde cambiar solo una variable, tener los controles apropiados y hacer su experimento varias veces. Mantenga un registro de los resultados.

4. Examine sus resultados

Busque tendencias en sus resultados y saque conclusiones de esas tendencias. ¿Tus resultados respondieron a tu pregunta? ¿Hay factores que no consideró? Si está diseñando algo, ¿qué mejoras podría hacer?

5. Presenta sus resultados

Cree un póster y / o modelo para comunicar sus resultados. Hay muchos detalles en <https://www.wcpss.net/Page/50233> sobre lo que deben incluir los carteles, pero deben incluir detalles de su investigación, su pregunta comprobable (hipótesis), sus resultados y las conclusiones que puede sacar a partir de los datos.