

Escuela Escondido

Feria de Ciencias 2008



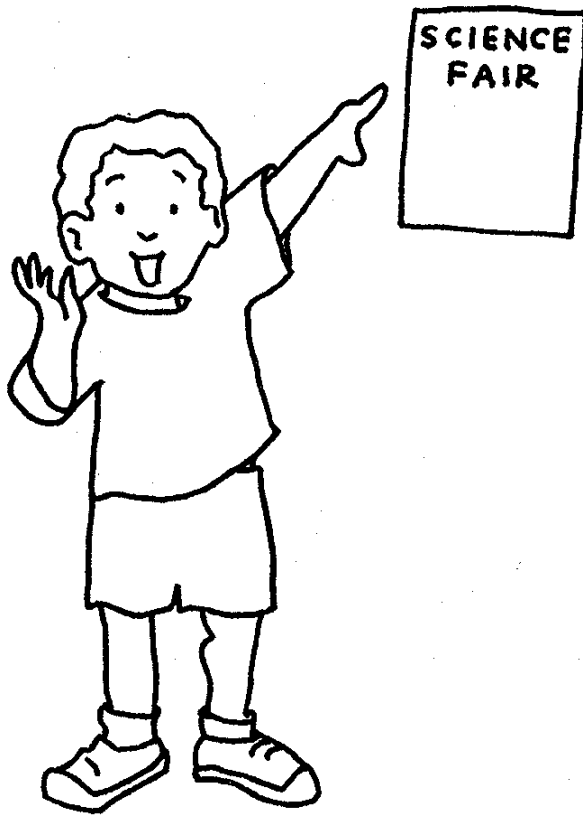
Esta guía de la feria de ciencias pertenece a

Título del proyecto

La gran parte del información de este folleto fue ofrecido por Margaret Fisher, maestra de ciencia de la escuela Fairmeadow.

Le agradecemos por su guía y la información que ha compartido generosamente con la escuela Escondido.

Muchas gracias a Pamela Moscoso y Azucena Silva por traducir este folleto.



ESCUELA ESCONDIDO FERIA DE CIENCIAS 2008

Felicitaciones por tu decisión de participar en la feria de ciencias de la Escuela de Escondido. Esperamos que te diviertas mucho y que aprendas cosas nuevas con esta experiencia.

Tu proyecto para la feria debe ser hecho en tu casa. Podrás mostrar tu creatividad y curiosidad científica a través de tus experimentos, investigación y exhibición.

Este libro es una guía para ayudarte a planear tu proyecto. Léelo con cuidado y planea un horario que sea efectivo para tí.

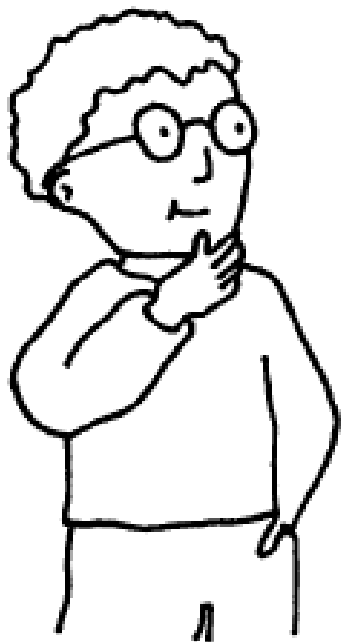
¡PREPÁRATE PARA DIVERTIRTE Y APRENDER MUCHO!

Necesitarás comenzar tu proyecto con una **pregunta científica**. Debe ser una que puedas contestar por medio de un experimento o investigación. "¿Qué causa terremotos?" es una pregunta científica, pero no una que puedes contestar haciendo un experimento en casa. ¡Una pregunta como "¿Qué rápido se mueve un disco de hockey a través de diferentes superficies?" es un tipo de pregunta que puedes contestar tú mismo!

EL TEMA DE TU PREGUNTA:

Luego, necesitarás declarar tu **hipótesis**. Una hipótesis es la conclusión a la que tu crees que vas a llegar con tu investigación, y las razones que tienes para creer que así será. Haciendo tu experimento descubrirás si tu hipótesis, tu suposición original, es correcta o incorrecta.

HIPÓTESIS:



¡VUÉLVETE UN EXPERTO!

Ahora es momento de aprender todo lo que puedas acerca de tu tema. Ve a la biblioteca, lee libros y enciclopedias. Habla con expertos--científicos, ingenieros, veterinarios. Usa la computadora para buscar información. Toma muchas notas que te ayuden a recordar lo que aprendes.



¿Qué **materiales** necesitarás para empezar el experimento?
Tendrás que anotar todo lo que usas, ya que tu muestra final
incluirá una descripción de qué hiciste y cómo lo hiciste.
Acuérdate de anotar la cantidad o número de cosas que
usas en tu experimento. Si le das agua a las plantas,
por ejemplo, anota cuánta agua usas cada vez.
Escribe "1 litro de agua" en lugar de simplemente "agua".
Indica el tamaño de pila que usas,
o la marca específica de jabón que pruebas.



MATERIALES & EQUIPO



**USA ESTA PÁGINA PARA ANOTAR
TUS RECORDS Y OBSERVACIONES.**

Describe en detalle qué ves, tocas o hueles.
Asegúrate de registrar fechas y tiempos de
cada cosa que observes en tu experimento.

Tu experimento ha terminado. ¿Qué ocurrió?



RESULTADOS:

Ya están los resultados y es tiempo de ver qué ha mostrado tu experimento. ¿Estaba tu hipótesis correcta o incorrecta? ¿Porqué crees que tus resultados salieron así? ¿Harías el experimento de otra manera la próxima vez?

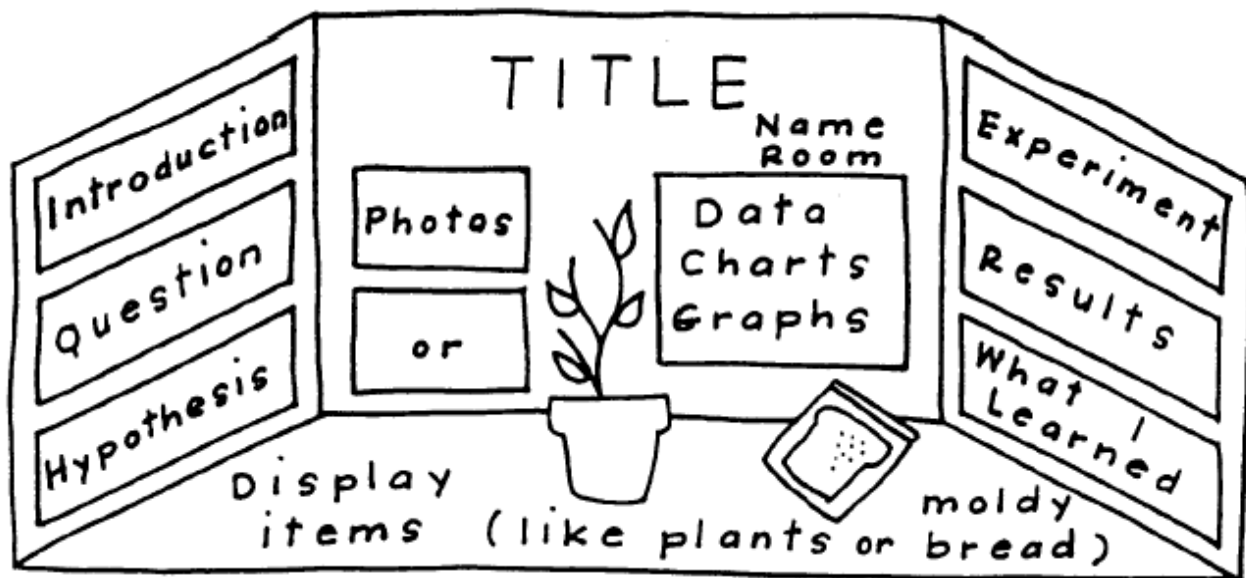
Ten cuidado al hacer conclusiones. Si has usado una muestra pequeña, como 5 plantas de frijoles, ¿puedes esperar los mismos resultados en todas las plantas? Puede ser mejor escribir que tus resultados indican, en lugar de que prueban que tu hipótesis es correcta o incorrecta.

CONCLUSIONES (QUÉ APRENDI):

¡Ahora necesitas planear, preparar y construir tu **EXPOSICIÓN** de modo que puedas compartir tu descubrimiento con el resto de Escondido! Tu exposición podría contener los siguientes puntos:

- Un **TÍTULO** que describe tu tema.
- La **PREGUNTA** que quieres contestar.
- Tu **HIPÓTESIS**.
- Una descripción de tu **EXPERIMENTO**.
- Tus **RESULTADOS**.
- Una frase que indica **QUÉ APRENDISTE**.
- Tus **AYUDAS VISUALES** que hacen que tu exposición sea más comprensible ó más atractiva. Pueden ser fotos ó dibujos de tu experimento. Si es posible, incluye partes de tu experimento. Si has crecido plantas, por ejemplo, inclúyelas en tu exposición. Si has investigado el moho en el pan, incluye el pan (en bolsas de plástico).
- Todos los experimentos deben **PARARSE POR SÍ MISMOS** y deben incluir el **NOMBRE** y **NÚMERO DE AULA**.

TU EXPOSICIÓN PODRÍA VERSE ASÍ:



¡LUZ! ¡CÁMARA! ¡ACCIÓN!

Ahora has terminado todo tu proyecto y la gente querrá saber qué descubriste. Trae tu **PROYECTO CONCLUIDO** al **SALÓN DE USOS MÚLTIPLES EL JUEVES** por la mañana, **17 de Abril (antes de que empiece la escuela)** para prepararlo.

El Jueves y viernes, **17 de Abril** por la tarde de 6:30 a 8:30 p.m., tu proyecto podrá ser visto por tu familia, amigos y otros invitados.

Jueves en el medio día **17 & 18 de Abril** el viernes, los estudiantes de Escondido tendrán la oportunidad de ver tu proyecto durante el día.

Deberás **llevarte tu proyecto** al final de la Feria de Ciencias, el viernes por la noche, para poder usar el SUM el Sábado por la mañana.



¡GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!