

Nombre: _____

Good Hope Elementary School



Incluido en este paquete:

- Información sobre la próxima feria de ciencias
- Las instrucciones sobre lo que tendrás que hacer
- Una rúbrica de puntuación que dice cómo se calificará tu proyecto
- Tu propuesta para la feria de ciencias

Paquete para la feria de ciencias



Feria de Ciencias de la primaria Good Hope

¿Que es la Feria de Ciencias?

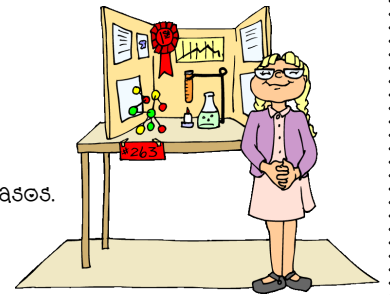
Una Feria de ciencias es una competencia anual de *proyectos de ciencia* de estudiantes en tu escuela, en tu distrito, en tu condado, y en el estado de California.

¿Que es un proyecto de ciencias?

¡Un proyecto de ciencia es una forma divertida y activa para aprender ciencias! Es una investigación de una pregunta sobre un tema de ciencia que te interesa. La diferencia entre este tipo de proyecto y otras maneras de trabajar con un problema es el uso de un plan sistemático llamado el *Método Científico*.

¿Que es el Método Científico?

El Método Científico es una forma de trabajar con un problema usando una serie de pasos.



Primer Paso: Identifica y expresa el problema (usualmente en forma de pregunta) y el propósito de la investigación.

Segundo Paso: Investiga tu pregunta y descubre que se conoce sobre el problema con el uso de libros y expertos. Puedes usar la red, enciclopedias, libros, o hacer una entrevista.

Tercer Paso: Utilizando tu investigación y conocimiento previo, forma una hipótesis- que crees que pasará en tu investigación.

Cuarto Paso: Diseña un experimento que pondrá a prueba tu hipótesis. Explica cómo vas a completar el experimento (tu procedimiento). No se te olvide hacer una lista de materiales que usarás a lo largo del experimento.

Quinto Paso: Haz el experimento. Reporta la información, observaciones, y medidas en un cuaderno o diario. Muestra tus datos usando gráficas o tablas.

Sexto Paso: Expresa tus conclusiones. Cuenta lo que pasó en tu experimento y indica si tu hipótesis fue probada o no. Lo más importante es escribir sobre lo que aprendiste usando oraciones completas.

Básicamente, tu proyecto de ciencias tiene tres partes.

Empieza con una **PROPUESTA** escrita. Este es el formulario <color> que está unido al final de este paquete. Esto identifica el problema que este proyecto analizará, el proceso va a seguir y la solución que esperas alcanzar. La propuesta **DEBE SER APROBADA** por el profesor antes de poder avanzar con el proyecto. Tu propuesta debe de ser entregada _____.

Después, comienza a trabajar en tu **CUADERNO/ DIARIO**: Empezarás esto una vez que se apruebe tu propuesta. El objetivo del diario es para registrar tus pensamientos, ideas, preguntas y experiencias a través de tu experimento. Mucho de lo que sabemos acerca de Albert Einstein (uno de los científicos de historia más famoso del mundo) provenía de la lectura de sus diarios. Tu puedes usar un cuaderno o el diario proporcionado en el paquete. Conecta tu diario a el tablero de tu proyecto de ciencias en el día que se entrega.

Finalmente, inicia la construcción de la **PORTADA** del tablero: Tu portada debe mostrar tu comprensión y aplicación del Método Científico. También debe ser llamativo, atractivo, ordenado y preciso. Al añadir fotos, por favor **NO** incluyas rostros de las personas en las fotografías.

El maestro utilizará la rúbrica para las calificaciones del proyecto de ciencia. El proyecto recibirá un grado, y también la presentación. Las tres cosas más importantes que serán juzgadas son integridad, calidad de su revista, y la conclusión con los resultados de su problema.

Rubrica del proyecto de ciencias Nombre del estudiante: _____

El Proyecto

criterio	Escala de Puntuación (marque uno)	Multiplicador	Puntos
Integridad del proceso científico ¿Se siguió el proceso científico? ¿Se completó la investigación y están los datos presentes?	5 4 3 2 1	X	3 = _____
Calidad del Diario ¿Es el diario legible? ¿Incluye observaciones diarias y resumen de lo aprendido?	5 4 3 2 1	X	3 = _____
Originalidad ¿El proyecto incluye ideas originales? Puede ser un nuevo enfoque para un problema viejo, o una nueva forma de interpretar los datos. ¿Está bien ejecutado?	5 4 3 2 1	X	1 = _____
Visualmente atractivo ¿El proyecto es claro y legible? ¿Contiene fotos / ilustraciones o un cierto estilo que lo hace "resaltar"?	5 4 3 2 1	X	1 = _____
Resultados / Conclusión aborda el problema ¿Tu conclusión prueba la hipótesis. ¿Resultó ser correcta o incorrecta la hipótesis? ¿Coincide la investigación con el problema?	5 4 3 2 1	X	2 = _____

Total del proyecto = ____ /50
Presentación El total = + ____ /30

La Presentación

Criterios	Puntos posible	Puntos dados
Conocimiento del proyecto: (presenta hechos / datos claramente)	10	
Contacto ocular: (contacto visual continuo)	5	
Postura: (confía en sí mismo y la información)	5	
Elocuente: (voz clara / audiencia puede oír presentación)	5	
Entusiasmo: (muestra un sentimiento positivo sobre el tema)	5	

Total del proyecto = _____/80
Calificación general = _____