

HHIE's Feria de Ciencia e Ingeniería



Enero 24-28, 2022

Tu estás Invitado...

Todos los estudiantes están invitados a preparar un proyecto para la Feria de Ciencias e Ingeniería de HHIE. Este es el momento para que los amantes de la ciencia, las matemáticas y la ingeniería compartan sus conocimientos. Todos los proyectos de la feria de ciencias deben seguir el Método Científico (utilizando variables). Todos los proyectos de ingeniería deben seguir el proceso de planificación de proyectos de ingeniería incluido en esta carta. Puede acceder a las guías para estudiantes opcionales aquí:

[Resources for Science and Engineering Fair](#)

** Tenga en cuenta: los estudiantes de 4to grado deben completar un proyecto de feria de ciencias. Los proyectos se completarán en clase. *

Reglas de Seguridad

- No vidrio ni objetos afilados
- No calor o fuego
- No productos químicos agresivos
- No artículos que se puedan romper
- No objetos de valor en la escuela

Como sigo el método científico?

Un científico sigue ciertos pasos en un experimento. Esto se conoce como el método científico.

Los pasos que usaremos son los siguientes:

- Pregunta
- Hipótesis
- Materiales
- Procedimientos
- Datos/Graficos
- Resultados
- Conclusión
- Variables

Algunos buenos sitios web para explicar este proceso y obtener ideas:

www.sciencefaircentral.com

www.sciencebuddies.org

Como sigo el proceso de feria de Ingeniería?

Los estudiantes que opten por hacer un proyecto de ingeniería seguirán los siguientes pasos:

Pregunte: ¿Qué problema quiero resolver?

Decidir criterios de éxito y recursos

Imagínese: Piense en al menos dos ideas para resolver el problema.

Investigación: ¿Qué han hecho otros para resolver el problema?

Planificar: combine las mejores partes de sus ideas y haga un plan. Dibuje o enumere los pasos para saber exactamente cómo se creará.

Crear: registre lo que creó utilizando imágenes, bocetos, etc.

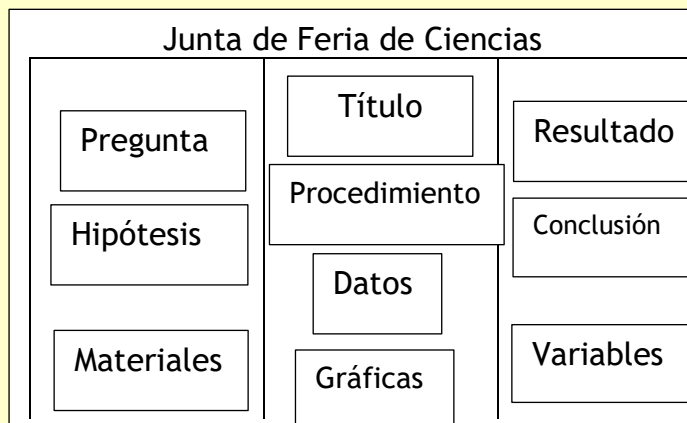
Prueba: ¿Cómo medirá el éxito de su solución? (Los ejemplos incluyen qué tan lejos viajó, cuánta agua se recogió, etc.) Debe realizar al menos 3 pruebas y registrar los resultados en una tabla.

Mejorar: Reflexione sobre las primeras pruebas realizadas y elija una variable para cambiar. Vea cómo esto afectó sus resultados.

Sitio web con ideas para la Feria de Ingeniería:

<https://sciencefaircentral.com/students/engineering-projects>

Como podría verse mi tablero de método Científico?



Como podría verse mi tablero de Ingeniería?





Información

- Se permiten proyectos de socios. Las asociaciones están limitadas a 2 personas. Los socios deben ser del mismo nivel de grado.
- No se necesitan tableros. Si quieres hacer un tablero, puedes crear uno y traerlo a tu salón de clases el 24 de enero.
- HHIE ha comprado tableros para estudiantes. Los tableros se pueden recoger en la oficina roja o amarilla. Si necesita suministros para su proyecto, comuníquese con el maestro de su hijo o con un representante de la feria de ciencias.
- También puede poner toda la información en Google Slides, PowerPoint, Word o usar papel y lápiz. Discovery Educación tiene un creador de tableros para ferias de ciencias que puede usar.
- Los estudiantes tendrán la oportunidad de reunirse con los jueces para responder preguntas y discutir proyectos. Busque más información sobre esto más cerca de la Feria.
- Se celebrarán los participantes de la Feria de Ciencias e Ingeniería y se reconocerá a los estudiantes individuales la semana del 24 de enero.

Apoyo de los padres

Todos necesitan y aprecian la ayuda de los padres. Agradecemos a los padres por lo siguiente:

- Animar y dar orientación y apoyo.
- Ayudar a financiar los insumos necesarios para el proyecto.
- Vigilancia de la seguridad.
- Asegurarse de que sus alumnos sigan un cronograma y de que el proyecto de su alumno esté listo mediante presentaciones de diapositivas o pizarrones científicos antes de la fecha límite.
- Apoyar la agencia estudiantil al permitir que su hijo tome decisiones durante todo el proceso.

Necesita alguna ayuda?

El Comité de la Feria de Ciencias e Ingeniería está disponible para ayudar. Puede comunicarse con cualquier miembro del Comité de la Feria de Ciencias por correo electrónico:

karen.Perdue@beaufort.k12.sc.us

heidi.neeson@beaufort.k12.sc.us

stephen.bouvier@beaufort.k12.sc.us

lindsey.gleason@beaufort.k12.sc.us

denise.bell@beaufort.k12.sc.us

Grade 5: katie.hawkins@beaufort.k12.sc.us

Grade 4: amanda.wommack@beaufort.k12.sc.us

Grade 3: john.slaughter@beaufort.k12.sc.us

Grade 2: judith.kennedy@beaufort.k12.sc.us

Grade 1: michele.trolan@beaufort.k12.sc.us

ESOL: Jennifer.frazier@beaufort.k12.sc.us

Cronograma para prepararse para un proyecto

Sintonizando

Piense en una pregunta que desee investigar. Reúna información sobre proyectos. Los sitios web mencionados en la primera página tienen algunas ideas. También puede ampliar una investigación completada en el laboratorio STEM.

Averiguar

Una vez que se decida por la idea de un proyecto, siga las pautas para un proyecto de feria de ciencias o un proyecto de feria de ingeniería. El formato que sigue está determinado por su elección de proyecto.

Ordenando

Escriba sus resultados, conclusiones y recomendaciones. Habla de tus variables.

Ir más lejos

Crea tu pantalla. Su pantalla, ya sea una presentación de diapositivas o un tablero, debe enviarse antes del 24 de enero de 2022.

Haciendo conclusiones

Los estudiantes se reunirán con los jueces para compartir proyectos. Los estudiantes deben estar preparados para explicar su pensamiento y quizás lo que podrían hacer de manera diferente si volvieran a hacer este proyecto.

Actuación y celebraciones

Varios proyectos se destacarán en la página de Facebook de HHIE y en la página web de la escuela. Los proyectos de la feria de ciencia e ingeniería con tableros se exhibirán en la escuela.