



# 12<sup>avo</sup> Anual

## Boones Ferry Primary

### Feria de Ciencias Investigación

2016 Paquete para K-2 Grado

El registro debe ser regresado para el 22 de Enero.

***“Cada niño empieza como un científico por naturaleza...” -Carl Sagan***

**Quien:** Todos los estudiantes de Boones Ferry Primary son *animados* a entrar un proyecto en la Feria de Ciencias e Investigación. **Ningún niño es demasiado joven para participar.** Esperamos que la mayoría de los estudiantes de K-2 participen este año.

**Que es:** La feria es una galería de proyectos de investigación científica. Los proyectos no necesitan ser complicados y pueden ser divertidos. El proceso es hacerse una pregunta y encontrar la respuesta. Puede ser tan sencilla como “Cual jabón hace las burbujas mas grandes?” Los resultados son puestos en la feria.

Nuestra feria no es competitiva. Los estudiantes explican sus proyectos a otros estudiantes, familias y a visitantes de la feria cuando su clase visita la feria y durante parte de la tarde cuando ellos están presentando sus proyectos personalmente.

**Porque:** La feria de ciencias es una forma de tener experiencia con la ciencia de una manera divertida. Estamos rodeados por la ciencia. La ciencia es hacerse preguntas y encontrar respuestas. La ciencia hace cosas trabajar y resuelve problemas. Educación en la ciencia alimenta la curiosidad, y da a nuestros estudiantes conceptos de alto valor, habilidades de por vida, y oportunidades para su carrera. También ayuda a desarrollar aprecio hacia el mundo. ¡El participar ayuda a crear auto estima por medio de recibir reconocimiento con un certificado y una medalla!

**Donde:** Los proyectos son hechos en casa y son exhibidos en el gimnasio Fauna.

**Cuándo:** 23-24 de Febrero 8:00 a.m. – 2:00 p.m. y 24 de Febrero 5:30-7:00 p.m.

### **Feria de Ciencia del Distrito**

Todos los estudiantes son invitados a acudir al 15<sup>avo</sup> anual Simposio de Ciencias CREST-Jane Goodall que va a ser exhibido en la Preparatoria de Wilsonville el jueves y viernes, 26 y 27 de Febrero. Es un tiempo maravilloso para obtener ideas nuevas para su próximo proyecto en la feria de las ciencias!

## Tipos de Proyectos para la Feria de Las Ciencias:

**Colección Científica:** Colecciona y organiza algo de interés, responde a preguntas relacionadas a observaciones hechas mientras que explorabas tu mundo. Ejemplos: ¿Qué tipo de insectos hay en tu patio? ¿Qué tipo de hojas de árbol puedes encontrar en mi calle?



pregunta

**Proyecto de Investigación:** Empieza con una o un problema. Vas a buscar respuestas y soluciones leyendo, hablando con expertos, y encontrando información de diferentes recursos. Como es que se forman las nubes? Como una pila solar? Como funciona un foco? Que hacer la gente para ayudar a las abejas?



Ejemplos:  
funciona  
puede

**Ciencias de Consumo o Proyecto de Observación:** Estudia conducta animal o humana o el medio ambiente. Ejemplos: que marca de cereal de pasas tiene más pasas? Qué color de semilla le gusta más a los pájaros?Cuál es la parte más fría o caliente de tu casa?



**Inventiones, Modelos y Diseños:** Usa ciencia, matemáticas y creatividad para imaginar y diseñar un objeto o proceso para resolver un problema real de la vida. Escribe un programa de computadora o usa el proceso de ingeniería para hacer preguntas, planear, crear, probar y hacer tu diseño aun mejor. Ejemplo: ¿Puede el diseño de aviones de papel hacer que el avión vuele más lejos? ¿Construye un puente de papel que puede sostener una lata de sopa.



**Experimento:** Haz un experimento para encontrar respuesta a una pregunta/un problema. Usa el científico: haz una pregunta, usa investigaciones, hipótesis (adivina y ve cómo es que va a salir), haz tu experimento y analiza tus resultados. Ejemplos: ¿Cuánta sal necesitas para hacer flotar huevo? ¿Todos los objetos caen al suelo a la misma velocidad?



la  
método  
haz una  
planea,

a un



### **Como se debe Registrar:**

Para registrarse en la Feria de Investigación de Boones Ferry, llene la forma al final de este documento y regrese a la oficina antes del viernes, 22 de Enero. La forma de registro debe de tener la firma del padre o tutor. Quizás los contactemos para confirmar u obtener cualquier información que falte.

### **Para empezar:**

Las bibliotecas de Boones Ferry y Wilsonville tienen muchos recursos para apoyar los proyectos de investigación. La página web de la escuela provee muchos enlaces para ayudar a generar ideas y apoyar a su proyecto. Por último, simplemente empiecen explorando el mundo a su alrededor y pregúntese a usted mismo - ¿Qué es lo que quiero aprender?

### **Exhibición de K-2 Proyectos de Grado:**

Las familias y los otros estudiantes serán viendo los tableros de ciencias. Estas tableros deben comunicar el proceso de encontrar la respuesta a la pregunta de un estudiante. Debe haber un espacio para cada parte del proyecto en la tablero.

La información puede ser representada en una variedad de maneras:

- Folleto o cartel
- Diorama - gran tamaño de la caja de zapatos

Tablero-Vendido póster --**Pueden comprar los cartelones de proyectos en la oficina por \$3.00.**

### **Sitios web útiles:**

**Compruebe hacia fuera más enlaces en nuestra página de internet: Aprendizaje del Estudiante Enlaces / Feria de Ciencias Recursos**

1. Guía de Recursos de Proyectos de Ciencias en el Internet: Buena información general y muchas ligas a sitios de internet.

[www.ipl.org/div/projectguide](http://www.ipl.org/div/projectguide)

2. Compañeros de Ciencias: Tiene una forma de 40 preguntas que te permite encontrar ideas que iguala su interés. Puede buscar por tiempo requerido y grado. Gran sitio!

[www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/recommender\\_register.php](http://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/recommender_register.php)

3. Proyectos de Crystal Clear Science Fair Projects: Buenas ideas pero muchos de los proyectos requieren que compres cosas. [www.crystal-clear-science-fair-projects.com](http://www.crystal-clear-science-fair-projects.com)

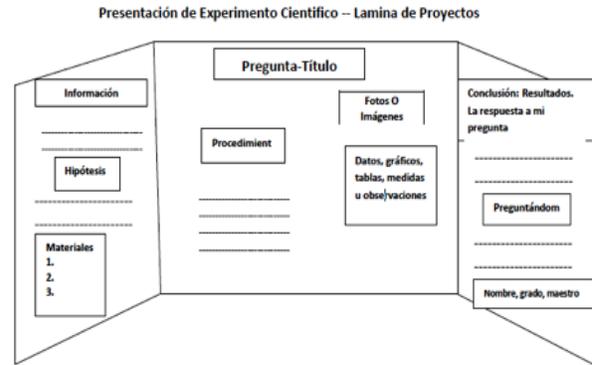
4. Feria de Ciencias Central <http://school.discoveryeducation.com/sciencefaircentral/>

Si tiene cualquier pregunta, por favor contacte a Margaret Wattman-Turner, Coordinadora de Instrucción [wattmanm@wlwv.k12.or.us](mailto:wattmanm@wlwv.k12.or.us), 503-673-7310.

## Expectativas de Participación

### Tu proyecto debe:

- ✓ Demonstrar un entendimiento del proceso científico experimental o debe ser una exploración de un tema científico que te gustaría compartir con otros.
- ✓ Muestra tus propias ideas y trabajo (no equipos de experimentos que sean Comprados)
- ✓ Se limpio y creativo (escritura a mano está bien pero limpio)
- ✓ Usa el deletreo correcto.
- ✓ Sigue el formato adjunto para exponer
- ✓ Usa fotos cuando sea posible
- ✓ Usa graficas, diagramas, cuadros sinópticos, etc



\* Los estudiantes que presenten un proyecto de investigación o de otro tipo no tiene por qué seguir este formato recomendado para la placa de la pantalla.

### Debes usar una lámina de exposición para tu proyecto y debes incluir:

- ✓ El título de tu proyecto, y generalmente tu pregunta
- ✓ Tu nombre, grado escolar y el nombre de tu escuela
- ✓ Información: lo que aprendiste por medio de tu investigación inicial y como es que decidiste que mas querías aprender
- ✓ Hipótesis: lo que tu pensaste iba a suceder
- ✓ Procedimiento: lo que tú hiciste, el diseño de tu experimento y como es que lo llevaste a cabo
- ✓ Resultados: que sucedió, información, observaciones, graficas
- ✓ Conclusiones: lo que tu aprendiste, si tu hipótesis fue apoyada

### No se permite exponer:

- Animales vivos, reptiles, insectos, cultivo de microorganismos, o moho.
- Flamas o cerillos
- Químicos o sustancias que son flambéales o explosivas.
- Paso de electricidad a través de un cable inusual. Proyectos de electricidad
- Deben de ser activados a través de una batería. No habrá contactos de electricidad para las mesas de exposición.
- Partes o artículos de la exposición son muy frágiles de manipular (por favor recuerda que muchas manos estarán tocando).
- Masas no contenidas o líquidos, cualquier cosa que cause manchas.
- Cacahuates, nueces de árbol, o látex.
- Sangre, productos o ilustraciones ensangrentados.

**Básicamente, si se puede derramar, lastimar, o causar una reacción alérgica No se permite.**

-Proyectos comprados en la tienda de ciencias o matemáticas

-Artículos caros o que no pueden ser reemplazados (es demasiado frágil para tocarlo?)

## Sugerencias para las Familias:

- **Ayude a su estudiante a comenzar-su proyecto/idea** puede ser algo que su hijo está interesado, curioso, o una extensión de algo que están aprendiendo en la escuela.  
Haga que su hijo piense en lo siguiente:
  - o **Quiero \_\_\_\_\_ para encontrar o mostrar \_\_\_\_\_.**
  - o **Pienso que \_\_\_\_\_ sucederá si \_\_\_\_\_.**
  - o **Quiero aprender acerca de \_\_\_\_\_.**
- **Anime a su estudiante.** Esta feria no es competitiva y queremos que los niños exploren sus curiosidades naturales. Los padres no necesitan una especialidad en ciencias, matemáticas o tecnología para ayudar.
- **Monitoree el progreso** de su estudiante para asegurarnos de que tienen todo lo que necesitan y están siguiendo los pasos necesarios para completar su proyecto.
- **Evite “hacer” el proyecto para su hijo.** Queremos proyectos que representen el trabajo de los estudiantes.
- **Firme y completa la forma de inscripción con su estudiante.** ¡Diviértanse!

## Calendario

Ene. 11-22	Entrega de Inscripciones <b>a más tardar para el 22 de Enero.</b> Colecta información acerca de tu tema. Formula tus preguntas y tu hipótesis basándolas en lo que tú aprendiste.
Ene. 22-29	Diseña tu plan de estudio o experimento para encontrar las respuestas posibles a tus preguntas. Recuerda que si vas a hacer un experimento, debes tratar de <u>controlar todas las variables</u> que tú puedas y anotar todas las variables que no puedas controlar. Inicia tu estudio/ experimento.
Feb. 1-14	Continúa trabajando en tu estudio o experimento. Recuerda <u>darte tiempo</u> de repetir el experimento/poner suficiente tiempo en tu estudio. Quizás quieras empezar a ver cómo es que vas a presentar lo tu investigación.
Feb. 15-27	Termina tu experimento o estudio. Desarrolla la forma en cómo es que vas a presentar tu trabajo. Presenta tu información a amigos y familia. Debes ser capaz de responder la mayoría de las preguntas que te hagan acerca de tu investigación.
Feb. 22	<b>Trae y coloca tu experimento en la escuela el lunes 22 de Febrero.</b> Los proyectos van a ser revisados y colocados de las 5:00 - 6:30 p.m.
Feb. 23-24	Las clases visitan la exhibición 8:00 a.m.-2:00 p.m. Las familias pueden visitar.
Feb 24	Familias visitan la exhibición de la <b>Feria de las Ciencias</b> e investigación el 4 de Mar de las 5:30 p.m.-7:00 p.m. Las familias son bienvenidas en ambos tiempos. <b>Estudiantes se llevan sus proyectos a casa después de la visita familiar</b>

# Pasos en un Proyecto de Investigación

## 1. Cuestionamiento y Curiosidad

Escoja un tema o área de interés, algo en lo cual tenga curiosidad.  
Haz algún comienzo de investigación.

## 2. Crea un Cuestionamiento de Investigación

Su cuestionamiento debe de ser lo suficientemente para invitar a la investigación, aun así no tan amplio que la investigación será lo suficientemente retadora.

## 3. Leyendo y Aprendiendo

Este es el tiempo para sumergirse en su investigación.

## 4. Analizando e Interpretando

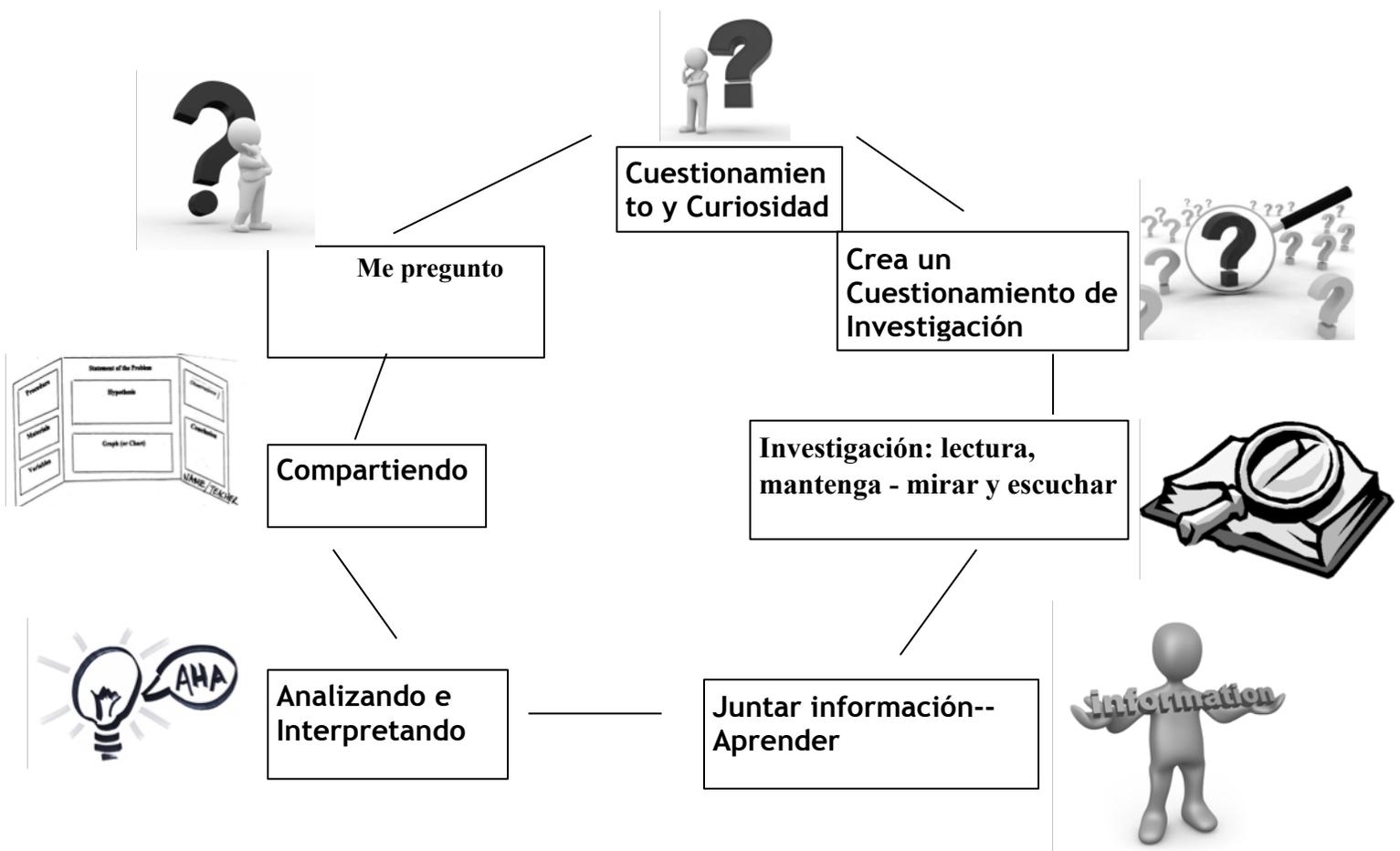
Revisa tu investigación y resume lo que has encontrado. Este es el momento para determinar la respuesta a su cuestionamiento inicial.

## 5. Compartiendo

Comparte lo que has encontrado; por ejemplo, lamina de exposición, Imovie, PowerPoint, presentación oral, etc.

## 6. Planeación

Como resultado de lo que has encontrado, ¿Qué es lo que todavía te preguntas? ¿Qué harás después?





**Forma de Proposición para Proyecto a la Feria de las Ciencias e Investigación de la Primaria Boones Ferry 2016**  
**K-2 Grado - Registrarse para el 22 de Enero**

Nombre del Estudiante(s) \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_ Maestro \_\_\_\_\_

Para participar en la feria, favor de regresar este formulario a la oficina antes del 2 de Febrero.

Colección Científica



Proyecto de Investigación:



Ciencias de Consumo o Proyecto de Observación



Inventiones, Modelos y Diseños



Experimento

Mi / nuestra pregunta original Ciencia (conocido como un problema) yo / nosotros a tratar de responder (resolver):

---

---

¿Qué crees que la respuesta a su pregunta es? (predicción o hipótesis)

---

---

**\*Nota a los Padres**

Este proyecto debe ser dirigido por los estudiantes. La mayoría del planeamiento, la investigación, el diseño, y la preparación de materiales debe ser hecho por los estudiantes.

Los Padres y otros adultos pueden ayudar con:

- Planear y organizar ,Obtener materiales Asistir con construir la lamina de presentación y escribir por computadora

Si puede ayudar, por favor marque en lo que está interesado.

\_\_\_\_ Llevando a grupos pequeños de salón de clases durante las horas de escuela, el lunes 22 de Febrero.

\_\_\_\_ Ayudando a colocar el lunes 22 de Febrero de 5:00-6:30 p.m.

\_\_\_\_ Ayudando a desmantelar el miércoles 24 de Febrero, después de la visita familiar.

Firma del estudiante: \_\_\_\_\_

Firma del Padre o Guardián \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_