



Calling All Scientists...

February 11, 2013

Dear Parents/Guardians,

It's time for the annual Jefferson Science Fair! Teachers have begun to instruct students on the Scientific Method – Question, Hypothesis, Materials, Procedure and Conclusion and each class will work on a class project that they will submit to the Fair.

As in years past, students at every grade level will have an opportunity to work alone or with a parent to develop an individual project. By choosing to do an individual project, students will have the opportunity to have their project judged for entry into the Brookhaven Elementary Science Fair to be held on **Saturday, May 4th**. I hope you join the fun this year and take this opportunity to find your inner scientist and collaborate with your child on a project.

As you begin to plan your experiment please remember that:

- Your idea must begin with a question
- The project must follow the steps of Scientific Method- *Question, Hypothesis, Materials, Procedure and Conclusion including Observations and Data*
- The final project must be submitted on a display board on **Monday, March 18th** in preparation for the Science Fair on **Thursday, March 21st**.

Please refer to the attached Brookhaven Judges' Rubric, helpful websites and Project Requirements sheet when preparing the Science Fair Project.

Please partner with us to help your child succeed on this project by encouraging them to focus on one step at a time. To begin, have your child start thinking about what they would like to do and gathering ideas.

If you have any questions please feel free to contact your child's teacher.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "Valerie Capitulo-Saide".

Valerie Capitulo-Saide
Principal



My son/daughter is interested in submitting a project for this year's Science Fair on March 21st.

Parent's Signature



Un Llamado a Todos los Científicos...

11 de febrero del 2013

Estimados Pádrres y/o Tutores,

¡Es hora de la Feria Anual de Ciencias de Jefferson! Los profesores han comenzado a instruir a los estudiantes sobre el Método Científico – Preguntas, Hipótesis, Materiales, Procedimiento y Conclusión y cada clase trabajará en un proyecto de clase que van a presentar a la Feria.

Como en años anteriores, los estudiantes de todos los grados tendrán la oportunidad de trabajar sólo ó con sus padres a desarrollar un proyecto individualmente de acuerdo al nivel de su grado. Al optar por hacer un proyecto individual, los estudiantes tendrán la oportunidad de que su proyecto sea evaluado por un jurado en la Feria de Ciencias Primarias de Brookhaven que se realizará el día **sábado 4 de mayo**. Espero que te unas a la diversión este año y aprovechar esta oportunidad y encontrar a ese científico oculto y colaborar con su hijo/a en este proyecto.

Al comenzar a planificar su experimento por favor recuerde que:

- Ⓢ Su idea debe de empezar con una pregunta
- Ⓢ El proyecto debe seguir todos los pasos del Método Científico – Preguntas, Hipótesis, Materiales, Procedimiento y Conclusión incluyendo Observación y Datos
- Ⓢ El proyecto final debe ser presentado en una cartulina ó en un tablero el día **lunes 18 de marzo** para presentarlo el día **jueves 21 de marzo** a la Feria de Ciencias.

Por favor consulte con la hoja que se le adjunta Rubrica de los Jueces, sitios útiles de la web, y la hoja de Requisitos del Proyecto cuando prepare su Proyecto para la Feria de Ciencias.

Por favor sea nuestro socio para ayudar a su hijo/a a tener éxito en este proyecto, animándolos a enfocarse un paso a la vez. Para empezar haga que su hijo/a empiece a pensar acerca de lo que le gustaría hacer y así ir reuniendo ideas.

Si tiene alguna pregunta por favor comuníquese con la profesora de su hijo/a.

Sinceramente,

A handwritten signature in black ink that reads "Valerie Capitulo-Saide".

Valerie Capitulo-Saide
Directora

Mi hijo/a está interesado en presentar este año el proyecto a la Feria de Ciencias el 21 de marzo

Firma de Padre

Project Requirements

1. All students in grades K-3 are encouraged to participate.
2. All projects must be durable and safe. Movable parts must be firmly attached. Live animals, dangerous chemicals, open flames and explosives of any kind will not be permitted.
3. Projects may consist of a demonstration model, an experiment, a working mechanism, charts, diagrams or collections focused on a scientific objective.
4. All Projects are displayed on tables. Projects must be no larger than 18 inches deep, 32 inches wide and 3 feet high. It is suggested that each entrant construct a display like a miniature stage with three sides and a floor.
5. Using a 3 x5 index card, all projects must be clearly labeled with the names of the participant(s), the teacher, grade level and title of the project.
6. Please complete the "Project Description" and return it to your child's teacher by Monday, March 11th.
7. When the Science Project has been approved you will need to complete your Science Project.
8. All Projects are due Monday, March 18th.
9. All "Junior Scientists" will receive a certificate of participation and will be judged to compete in the Brookhaven National Labs.

Requisitos para el Proyecto

1. Todos los estudiantes de Kindergarten hasta el 3er Grado tienen que participar.
2. Todos los proyectos deben ser resistentes y seguros. Las partes movibles deben de estar bien sujetados. **Animales vivos, químicos peligrosos, fuego abierto y explosivos de cualquier tipo no están permitidos.**
3. Los proyectos a realizarse pueden ser como un experimento, una maquinaria que funcione, una gráfica, enfocar en un diagrama un objetivo científico.
4. Todos los proyectos se exhibirán en mesas. Los proyectos no deben ser más de 18 pulgadas de profundidad, 32 pulgadas de ancho y 3 pies de alto. Le sugerimos que cada participante haga como un pequeño escenario que tenga 3 lados y un piso.
5. Utilice unas fichas o tarjetas de 3x5, todos los proyectos deben de tener una etiqueta con el nombre de los participantes.
6. Por favor complete la “Descripción del Proyecto” y devuélvala a la profesora de su niño/a para el día lunes 11 de marzo.
7. Cuando el Proyecto de Ciencias haya sido aprobado usted necesitará completar su Diseño del Proyecto de Ciencias.
8. Todos los Proyectos deberán ser entregados el día lunes 18 de marzo.
9. Todos los “Jóvenes Científicos” recibirán un certificado de participación y tendrán la oportunidad de poder competir en el Laboratorio Nacional de Brookhaven.

**JEFFERSON PRIMARY SCHOOL
ANNUAL PARENT/CHILD
SCIENCE FAIR**

PROJECT DESCRIPTION

Student Name: _____

Teacher: _____

Title of Project: _____

Description:

- 1) What do you want to learn? (Ex. Do boys have faster reflexes than girls? Do plants grow faster if light always shines on them?)

Hypothesis:

- 2) What you predicted will happen?

Project Description
Due date: March 11th

**COLEGIO PRIMARIO DE JEFFERSON
FERIA ANUAL DE CIENCIAS
DE PADRES E HIJOS**

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Estudiante: _____

Profesor: _____

Título del Proyecto: _____

Descripción:

- 1) ¿Qué quiere aprender? (ejemplo, ¿Los niños tienen los reflejos más rápido que las niñas? ¿Las plantas crecen más rápido si el sol las ilumina?)

Hipótesis:

- 2) ¿Pasaré lo que usted predijo?

Descripción del Proyecto
Fecha de Entrega: 11 de marzo



Below is a list of websites that might be helpful for the Science Fair class projects. The Science Fair is March 21st.

Your Science Fair Resource Guide

<http://www.tpl.org/youth/projectguide/>

Discovery Channel School: Science Fair Central

<http://school.discovery.com/sciencefaircentral/>

Cyber Fair: Steps to Prepare a Science Fair Project

<http://www.isd77.k12.mn.us/resources/cf/steps.html>

• The Kids Guide to Science Projects

<http://setmms.tusd.k12.az.us/~jtrindell/>

Experimental Science Projects:

An Introductory Level Guide

<http://www.isd77.k12.mn.us/resources/cf/ScfProjIntro.html>

Successful Science Fair Projects

<http://faculty.washington.edu/chudler/fair.html>

The Ultimate Science Fair Resource

<http://www.neltec.com/scifair/>

Science Project Guidelines

<http://atlas.ksc.nasa.gov/education/general/scifair.html>

Internet Science and Technology Fair

<http://istf.ucf.edu/>

Science Fair Project on the Web

<http://sciencefairproject.virtualave.net/>

No Scare Science Fair

<http://www.sciencefairproject.com/index.html>

Dizzy's Science Projects

<http://pages.prodigy.net/scienceprojects/index.html>

JUDGES' RUBRIC
BNL Elementary School Science Fair

Criteria	4	3	2	1
Originality of Question	Original research.	Unique perspective on a traditional project.	Embellish an existing idea.	No originality.
Hypothesis	Thoroughly developed with "I think...because...."	Sufficiently developed.	Partially developed.	Major flaws.
Procedures/ Organization	Easy to follow sequence of the Scientific Method. Dated sequence of entire process captured by the student in a log or journal. This includes all observations, data collection, and changes to project.	Easy to follow sequence of the Scientific Method. Dated sequence of entire process captured by the student in a log or journal with moderate detail.	Somewhat difficult to follow because of lapses of the sequence of the Scientific Method. Minimal documentation included in a log or journal.	Difficult to follow; no sequence of the Scientific Method. No data collection shown.
Investigation Trials	Experiment was performed more than 2 times and/or sample size was exceptional.	Experiment was performed 2 times and/or sample size was adequate.	Experiment was performed 1 time and/or sample size was minimal.	Experiment was performed incompletely.
Analysis	Data is clearly presented and directly relates to hypothesis/question.	Data is reasonably presented and shows good relationship to hypothesis/question.	Data is minimally presented and shows some relationship to hypothesis/question.	Data is not presented and no relationship to hypothesis/question is evident.
Evaluation/ Conclusion	A logical conclusion has been drawn from the data collected, and answers the hypothesis/question and/or raises a new hypothesis/question. Has real world application.	A logical conclusion has been drawn from the data collected.	A fairly reasonable conclusion has been drawn from the data collected.	The conclusion drawn is not shown to relate to the data collected.
Presentation (Overall Impression)				

*Scientific Method: question, hypothesis, investigation/testing, analysis, and evaluation/conclusion.