

BOARD OF EDUCATION

Cheryl A. Felice, President
Regina Hunt, Vice-President

Lisa Di Santo
Dr. Anthony Griffin
Carol Malin
Jack Nix
Chris Picini

SOUTH COUNTRY

CENTRAL SCHOOL DISTRICT



"Building our future, one child at a time."

SUPERINTENDENT OF SCHOOLS
Dr. Joseph Giani

BROOKHAVEN ELEMENTARY
101 Fireplace Neck Road
Brookhaven, NY 11719
(631) 730-1700
FAX: (631) 286-6210
www.southcountry.org

PRINCIPAL
Dr. Kathleen P. Munisteri
ASSISTANT PRINCIPAL
Dr. Rebecca M. Raymond

Brookhaven Elementary School Science Fair 2018

Dear Parents and Guardians:

As you may be aware, Brookhaven Elementary School will be participating in Brookhaven National Laboratory's Annual Science Fair. We highly encourage your child's participation in this hands-on learning experience! Projects are to be completed at home and **will be displayed in the Brookhaven gymnasium on March 15th from 6:00-8:00pm**. One project from each grade level will be selected to represent their grade and school at BNL's Science Fair on May 5, 2018.

Please refer to the following information in preparation for the Science Fair:

TIMELINE

- **Wednesday, March 14th:** Completed projects along with summaries (Brookhaven National Lab Summary of Project Sheet is attached) may be dropped off for display in the gymnasium between **7:30 a.m. and 6:00 p.m.**
- **Thursday, March 15th:** All projects must be in the gymnasium by 9:30 a.m.
- The Brookhaven Science Fair will be open for public viewing in the gymnasium from **6:00-8:00 p.m. on March 15th**.
- Due to storage limitations, **projects may NOT be brought to school prior to March 14th**.

ADDITIONAL INFORMATION

- Please be sure to complete the *Brookhaven National Lab Summary of Project Sheet* and attach it to the project where it can be seen.
- Do NOT put your child's name or any information on the project that would enable the judges to identify your child. Instead, **use the ID number provided to you below**.
- We encourage all Pre-K students to participate in Brookhaven Elementary's Science Fair. Pre-K projects, however, are not eligible for Brookhaven National Lab's Competition.

If you have any questions, please feel free to call the school at 631-730-1700. Thank you for encouraging your child to participate in this year's Science Fair. We look forward to seeing you on March 15th!

Sincerely,
Brookhaven Elementary School Science Fair Committee

Project #

BOARD OF EDUCATION

Cheryl A. Felice, President
Regina Hunt, Vice-President

Lisa Di Santo

Dr. Anthony Griffin

Carol Malin

Jack Nix

Chris Picini

SOUTH COUNTRY

CENTRAL SCHOOL DISTRICT



"Building our future, one child at a time."

SUPERINTENDENT OF SCHOOLS
Dr. Joseph Giani

BROOKHAVEN ELEMENTARY
101 Fireplace Neck Road
Brookhaven, NY 11719
(631) 730-1700
FAX: (631) 286-6210
www.southcountry.org

PRINCIPAL
Dr. Kathleen P. Munisteri
ASSISTANT PRINCIPAL
Dr. Rebecca M. Raymond

Feria de Ciencias de la Escuela Primaria de Brookhaven 2018

Estimados padres y guardianes:

Como es de su conocimiento, la Escuela Primaria de Brookhaven estará participando en la Feria Anual de Ciencias del Laboratorio Nacional de Brookhaven (BNL). Recomendamos la participación de su hijo en esta experiencia de aprendizaje práctico! Los proyectos deben ser completados en su casa y **se mostrarán en el gimnasio de Brookhaven el día 15 de Marzo de 6:00-8:00 pm**. Uno de los proyectos de cada grado será seleccionado para representar a su grado y la escuela en la Feria de Ciencias de BNL el 5 de mayo de 2018.

Por favor, consulte la siguiente información en preparación para la Feria de Ciencias:

CRONOLOGÍA:

- **Miércoles, 14 de marzo:** Proyectos terminados, junto con los resúmenes (Resumen Laboratorio Nacional Brookhaven de la Hoja de Proyecto se adjunta) se pueden entregar para su exhibición en el gimnasio entre **7:30 de la mañana y las 6:00 de la noche**.
- **Jueves, 15 de Marzo:** Todos los proyectos deben estar en el gimnasio a las 9:30am para que sean revisadas por los jueces de la Feria de Ciencias.
- La Feria de la Ciencia Brookhaven será abierta al público en el gimnasio de **6:00-8:00 pm el 15 de Marzo**.
- Debido a las limitaciones de almacenamiento, los proyectos **no pueden ser traídos a la escuela antes del 14 de Marzo**.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Por favor asegúrese de completar la hoja del Resumen de Laboratorio Nacional de Brookhaven para la descripción del proyecto y adjuntar al proyecto, donde se puede ver.
- NO pone el nombre de su hijo o cualquier otra información sobre el proyecto que permitiría a los jueces para identificar a su hijo. En su lugar, utilice el número de identificación proporcionado abajo.
- Animamos a todos los estudiantes de Pre-K a participar en la Feria de Ciencias de la escuela Primaria de Brookhaven. Proyectos de Pre-K, sin embargo, no son elegibles para la competencia del Laboratorio Nacional de Brookhaven.

Si usted tiene alguna pregunta, por favor siéntase libre de llamar a la escuela al 631-730-1700. Gracias por alentar a su hijo a participar en la Feria de las Ciencias de este año. ¡Esperamos verlos el 15 de Marzo!

Atentamente,
Comité de la Feria de Ciencias de la Escuela Primaria de Brookhaven

<h2>Proyecto #</h2>

Important reminders for all Science Fair Participants

1. Please make sure there is no mention of the student's name anywhere on the project.
2. Please make sure there are no photographs of the student anywhere on the project.
3. Please be sure to attach the "Summary of Project" sheet to the science fair project. The summary sheet is the colored page included in this science fair packet.
4. Please also be aware that the student ID # must be noted on the "Summary of Project" sheet (this can be found on the label that is attached to the science fair packet.)
5. For your safety and the safety of others, please follow safety rules included in this packet.

Thank you in advance for adhering to the science fair rules for entry!

Recordatorios importantes para todos los participantes de la Feria de Ciencias

1. Feria participantes asegurarse de que no hay mención del nombre del estudiante en el proyecto.
2. Por favor, asegúrese de que ninguna fotografía del estudiante se encuentra en el proyecto.
3. Por favor asegúrese de adjuntar la hoja "Resumen del proyecto" para el proyecto de Ciencias. La ficha es la página de color incluida en este paquete de la Feria de Ciencias.
4. También tenga en cuenta que número de identificación del estudiante (ID #) debe ser observado en la hoja "Resumen del proyecto" (esto puede encontrarse en la etiqueta que se adjunta al paquete Feria de la Ciencias).
5. Para su seguridad y la seguridad de los demás, por favor siga las normas de seguridad incluidas en este paquete.

¡Gracias de antemano por adherirse a las reglas de la Feria de Ciencias para la entrada!

Brookhaven Elementary School



When: Thursday, March 15th at 6:00pm

Drop off Information: Projects may be submitted: 7:30AM-6:00PM on March 14th and 7:30AM-9:30AM March 15th.

No projects will be accepted after March 15th at 9:30 AM.



Brookhaven Elementary School



Fecha: Jueves, 15 de Marzo, 2018 de 6 a 8 pm

Para dejar proyectos: Pueden someter proyectos de 7:30 de la mañana a las 6 de la tarde el día 14 de marzo, y de 7:30 a 9:30 de la mañana el día 15 de marzo.

Proyectos no podran ser aceptados despues de las 9:30 de la mañana el martes, día 15 de marzo.



Science Fair Safety Rules

1. If you are experimenting with humans or animals that have backbones, your experiment should cause no undue stress or harm to the subject. These projects should have written approval from the teacher and/or veterinarian before beginning the experiment.
2. No Animals should be exhibited at the fair. Models, stuffed animals, photographs should be used instead. Exceptions may be granted with special permission only.
3. No human body parts should be displayed.
4. Students should avoid doing experiments involving bacteria cultures.
5. No controlled substance, such as prescription drugs, should be exhibited.
6. No dangerous or combustible chemicals should be displayed at the fair. Rockets or engines must not contain fuel. All chemicals displayed should have the contents clearly marked in the appropriate container.
7. No open flames will be permitted. Exceptions maybe granted during the judging process.
8. Student scientists should wear safety goggles (eye protection) and follow standard safety practices when working with fire, hot liquids, or caustic chemicals. Parent approval and supervision maybe required for these projects.
9. It is recommended that all electrical experiments be designed using direct circuits of 12 volts or less. All projects using household electricity must conform to standard wiring practices and safety. Open knife switches are not acceptable for circuits exceeding 12 volts. Wet cell batteries with open tops are not permitted.
10. Protect your science project! Expensive or fragile items should not be displayed. Valuable items essential to the project should be simulated or photographed. Collections (minerals, shells, feathers, etc.) can be protected with a plastic wrap cover.

Normas de Seguridad para la Feria de Ciencias

1. Si están experimentando con seres humanos o animales que tienen columna vertebral, su experimento no debe causar daño ni estrés excesivo al sujeto. Estos proyectos deben ser aprobados por escrito por el profesor y/o veterinario antes de comenzar el experimento.
2. Ningún animal debe ser exhibido en la feria. Modelos, peluches, fotografías deben utilizarse en su lugar. Podrán concederse excepciones sólo con un permiso especial.
3. No deben mostrarse partes del cuerpo humano.
4. Los estudiantes deben evitar hacer experimentos con cultivos de bacterias.
5. Ninguna sustancia controlada, como los medicamentos recetados, debe ser exhibida.
6. Sustancias químicas peligrosas o combustibles no deben mostrarse en la feria. Cohetes o motores no deben contener el combustible. Todos los productos químicos muestra deben tener el contenido claramente marcado en el contenedor adecuado.
7. No se permitirá ningún fuego abierto. Excepciones tal vez concedidas durante el proceso de juzgar.
8. Científicos estudiantiles deben usar gafas de seguridad (protección de los ojos) y siga las prácticas estándar de seguridad cuando se trabaja con fuego, líquidos calientes o sustancias cáusticas. Aprobación de padres y supervisión son necesarios para estos proyectos.
9. Se recomienda que todos los experimentos eléctricos sea diseñado usando circuitos directos de 12 voltios o menos. Todos los proyectos de uso de la electricidad doméstica deben ajustarse a la seguridad y las prácticas de cableado estándar. Conmutadores de cuchillo abierto no son aceptables para circuitos superior a 12 voltios. Pilas mojadas con la parte superior abiertas no están permitidas.
10. ¡Proteger su proyecto de Ciencias! No deben mostrarse elementos caros o frágiles. Valiosos elementos esenciales del proyecto deben ser simulados o fotografiados. Colecciones (minerales, conchas, plumas, etc.) pueden protegerse con una cubierta de envoltorios de plástico.

Science Fair Websites
Sitios del Internet de la Feria de Ciencias

<http://school.discoveryeducation.com/sciencefaircentral/Getting-Started.html>

http://www.freesciencefairproject.com/primary_projects.htm

www.sciencemadesimple.com/projects

www.all-science-fair-projects.com

[www.sciencebuddies.org/science fair](http://www.sciencebuddies.org/science_fair)

www.sciencefairadventure.com

<http://pbskids.org/dragonflytv/scifair/index.html>

<http://www.bnl.gov/education/contests/scienceFair>

<http://www.ipl.org/div/kidspace/projectguide>

Science Fair Project ideas

Make a Magnet

Design and Make A Model Arm

Make A Bird House

Insect Collection Display

Human Eye / Vision Research

Food Values

Make A Compass

Habitat Studies

Make Salt Crystals

How a Tooth Decays

Make Sugar Crystals

How Plants Reproduce

Nutrition_

Draw A Magnetic Field

The Solar System

Parts of a Horse (Display)

Parts of Birds (Display)

Do Plants Grow Toward Light?

A Secret Letter with Invisible Ink

Germination

What is needed for fire to start?

The Sun, Moon and Earth (Make Model)

The Human Heart, Make Display and Working Model

How Do You Test If The Egg Is Cooked?

Best Packaging for an Egg

Make A Simple Electric Circuit

What Battery Last Longest?

Do Detergent Work Best In Cold or Hot Water?

What causes the milk to spoil?

Make Yogurt

Which freezes faster? Water or Salt Water?

Which freezes faster? Water or Sugar Water?

What makes plants grow upward? Light or Gravity? What is the effect of salt water on a plants growth?

What is the effect of sugar water on a plants growth?

What is the effect of vinegar on plants? What color light is best for a plants growth?

What factors affect the evaporation of water?

What is the effect of sugar or salt in the evaporation of water? (Quick and simple)

Compare two dishwashing liquid to see which one makes more bubbles.

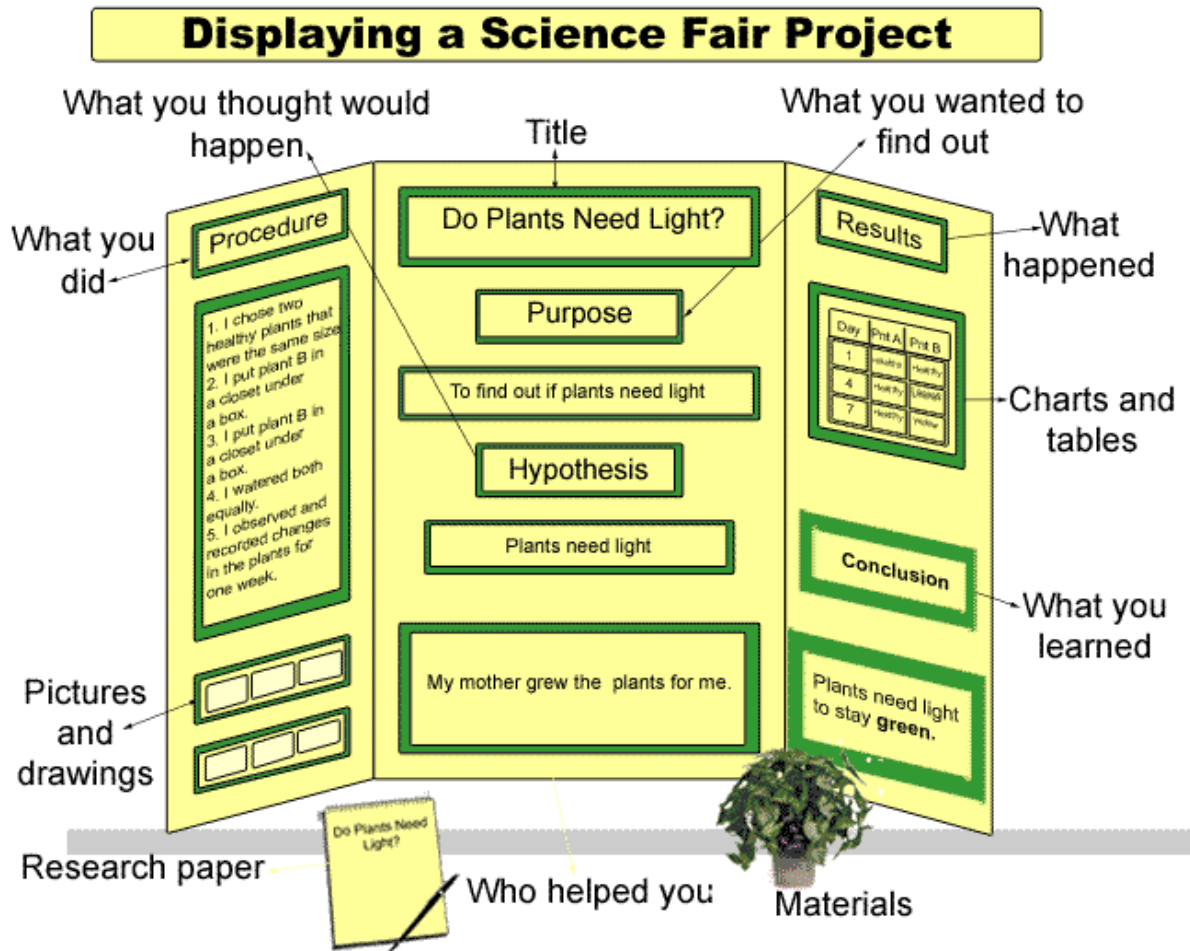
Does the temperature of water affect the time it takes for the water to freeze?

Identify counterfeit bills

What is cotton candy?

Link for Brookhaven Lab summary page:

<http://www.bnl.gov/education/static/sciencefair/linkableFiles/pdf/Summary-and-Checlist-2013.pdf>



**Brookhaven Elementary School
Bellport, New York 11779**

ELEMENTARY SCIENCE FAIR ENTRY FORM

This form is to be filled out and returned to the classroom teacher by **March 1, 2018**. If you know you'd like to do a project, send back as soon as possible. All forms returned by February 9, 2018 will receive project information and board prior to February break.

Student Name(s)

Teacher Name(s)

Grade

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

*If your child is eligible to work in a group (Grades K-3), please list all members.
All participants for group projects must be in the same grade level.*

Parent Signature: _____

Please check box if you need a display board.

**Escuela Primaria de Brookhaven
Bellport, New York 11779**

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN FERIA DE CIENCIAS PARA LA ESCUELA PRIMARIA

Esta forma debe de estar completada y devuelta a la maestra al mas tardar el **1 de marzo de 2018**. Si le gustaría hacer un proyecto, devolver lo mas antes posible. Todos los formularios devueltos antes o en el dia 9 de febrero 2018, recibirán la información del proyecto y cartulina (si ne necesita) antes de vacaciones de febrero.

Nombre de estudiante(s)

Nombre del profesor(s)

Grado

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Si su niño desea trabajar en grupo (Grados K-3), por favor de escribe los nombres todos los miembros.

Todos los participantes para los proyectos de grupo deben estar en el mismo nivel de grado.

Firma del padre: _____

Por favor, marque la casilla si usted necesita una cartulina para mostrar el proyecto