

Formulario para el permiso de los padres para una investigación de WeatherBlur

Título del estudio: WeatherBlur: Razonamiento computacional mediante la ciencia ciudadana en el aula | Investigadora principal: Ruth Kermish-Allen, Ph. D. | rkermishallen@mmsa.org

Estimados padres:

Su hijo ha sido seleccionado para participar en una investigación realizada por la Dra. Ruth Kermish-Allen sobre el programa de WeatherBlur. WeatherBlur es un grupo comunitario en línea de ciudadanos científicos en línea que llevan a cabo sus propias investigaciones para ayudar a resolver algún problema local. El propósito del proyecto es el de diseñar métodos y apoyos para que los maestros puedan emplearlos al enseñar el razonamiento computacional y el análisis de datos. El programa es administrado por Maine Mathematics and Science Alliance (MMSA, por sus siglas en inglés). El propósito de la investigación es para evaluar el programa. Este programa de investigación está financiado por la National Science Foundation.

El razonamiento computacional es la habilidad para resolver problemas por medio de actividades que se dividen en pasos computacionales (pequeños pasos) que permiten que las personas puedan resolver problemas.

El propósito de este estudio es determinar si hay una mejora en el aprendizaje de las matemáticas y del razonamiento computacional mediante el estudio de los elementos de diseño y apoyos pedagógicos empleados por educadores y jóvenes de áreas rurales. Este año, los estudiantes en el aula de su hijo están participando en el programa de WeatherBlur, y nos gustaría recibir su permiso para que su hijo participe en actividades de investigación con respecto al impacto que tendrá este programa.

Esto es lo que les estamos pidiendo que hagan: Este estudio incluirá aproximadamente 1500 estudiantes participantes en Maine, Mississippi y Alabama. Durante una lección al principio de año y de nuevo al final de año, se le pedirá a su hijo, como participante en el proyecto WeatherBlur, que participe en una breve encuesta (de aproximadamente 10 minutos) con respecto a su razonamiento computacional y la representación gráfica, tanto como su experiencia personal durante su participación en el programa. También realizaremos una observación en el aula de su hijo, y monitorearemos las actividades de los estudiantes en el sitio web de WeatherBlur.

¿Cuáles son los beneficios o riesgos de este estudio? No se conoce ningún impacto negativo asociado con este estudio más allá de los encontrados en la vida diaria normal. Existe el riesgo de la falta de confidencialidad. Hemos tomado ciertas medidas para proteger la confidencialidad de su hijo. Los investigadores conservarán la colección de datos en un gabinete bajo llave o en un sistema de archivo electrónico que requerirá una contraseña para el acceso. Todas las anotaciones con respecto a las observaciones se harán de manera anónima y confidencial. Solamente el equipo de investigación antes mencionado, sus compañeros de investigación en MMSA, la Institutional Review Board (IRB, por sus siglas en inglés), y otras entidades reguladoras, de auditoría y de seguimiento tendrán acceso a los archivos del estudio. Una vez que recopilamos los archivos, toda la información personal de su hijo será eliminada y reemplazada con un número de identificación del estudio para así proteger su privacidad. Toda la información se mantendrá lo más confidencial que sea posible, y excepto por nuestro equipo de investigación, nadie sabrá cuáles respuestas son las de su hijo. Los datos se conservarán por un periodo de hasta diez años. Sin embargo, dentro de un año después de que se finaliza el estudio, se eliminarán todos los identificadores en los datos. Todos los datos se eliminarán después de diez años.

¿Cuales son los beneficios de la participación de su hijo? No habrá ningún beneficio directo para su hijo al participar en este estudio. Este estudio puede ayudar a aquellos individuos que estén interesados en crear, facilitar y promover programas de ciencia ciudadana que incorporan el razonamiento computacional y el análisis de datos.

Consideraciones económicas:

La participación en este estudio no incluirá costo alguno para usted ni su hijo. Su hijo no recibirá ningún pago por participar en este estudio.

¿Con quién puedo comunicarme si tengo preguntas o deseo mencionar algún problema?

Si tiene algún comentario, inquietud o pregunta, o cree que la participación en este estudio ha tenido un impacto negativo en su hijo, o a usted le gustaría ofrecer su opinión sobre la realización de esta investigación, por favor comuníquese con la investigadora mencionada en la parte superior de este formulario. Si no puede comunicarse con la investigadora y tiene preguntas generales, o inquietudes o quejas con respecto a la investigación o preguntas sobre sus derechos como participante en la investigación, comuníquese con MMSA por teléfono al 207.626.3230, por correo electrónico a info@mmsa.org o por correo aéreo a MMSA, 219 Capitol Street, Suite 3, Augusta, ME 04330.

Si tiene alguna pregunta o inquietud acerca de sus derechos como un participante en esta investigación, también puede ponerse en contacto con Ethical and Independent Review Services (la IRB que evaluó este estudio) al 800-472-3241 or por correo electrónico a subject@eandireview.com. Número de referencia del estudio: 20104.

También se le preguntará a su hijo si desea participar. La participación es voluntaria y, en cualquier momento, usted o su hijo pueden decidir no participar. Su hijo puede decidir no contestar una pregunta o una serie de preguntas, si así lo desea. Si usted decide no permitir que su hijo participe o decide que dejará de participar, no habrá ninguna consecuencia negativa ni pérdida de beneficios a los que su hijo tendría derecho. La participación en este estudio no afectará las calificaciones escolares.

Al firmar a continuación, usted está confirmando que ha leído y entendido este formulario de permiso, y está de acuerdo y da su consentimiento para que su hijo participe en este estudio. Comuníquese con nosotros si desea recibir una copia de este formulario de permiso que contenga las firmas.

Nombre del estudiante
(en letra de molde)

Nombre del maestro

Nombre del padre o madre
(en letra de molde)

Dirección de correo electrónico del padre o madre

Firma del padre o madre

Fecha

Formulario para el permiso de los padres para una investigación de WeatherBlur Actividades y videos en línea

Su hijo tendrá la oportunidad de colaborar con otros estudiantes de primaria y middle school de Maine, Mississippi, y Alabama para recopilar y analizar datos acerca del área donde vive. Ellos introducirán esa información en un programa en línea para compartirla con científicos y otros expertos de su comunidad. La plataforma en línea recopilará y registrará información sobre su hijo para que podamos individualizar su experiencia con WeatherBlur. Ninguna parte de esta información estará visible en el sitio web de WeatherBlur a menos que su hijo haya iniciado una sesión y esté en su propia página de perfil. Usted, su hijo y el personal de WeatherBlur son las únicas personas que podrán ver la página de perfil. Ninguna parte del trabajo de su hijo será atribuido a él. Bajo este programa, deseamos recopilar la siguiente información como parte del perfil de su hijo: nombre, género, maestro, ciudad, escuela, correo electrónico, fecha de nacimiento y grado.

Durante el transcurso del periodo en que su hijo participa en el programa de WeatherBlur, puede que nosotros u otros participantes tomemos fotos de su hijo. Puede que estas sean subidas al sitio web de WeatherBlur, pero él no será identificado en ellas. WeatherBlur y MMSA también están solicitando su permiso para poder usar esas fotografías para la promoción del proyecto y MMSA, a perpetuidad.

Si permite que su hijo cree su propia página de perfil, usted podrá iniciar una sesión en la cuenta de su hijo en (www.weatherblur.com) y en cualquier momento ver, cambiar o eliminar la información en su perfil, o si prefiere, puede mandarnos un correo electrónico a weatherblur@mmsa.org. Para recibir la información de acceso para la cuenta de su hijo, usted puede ponerse en contacto con nosotros o con el maestro. Vaya a www.mmsa.org para leer nuestras políticas generales de privacidad y aquellas que corresponden a la privacidad de menores.

Reconozco que mi hijo participará en el programa de WeatherBlur que es administrado por Maine Mathematics and Science Alliance (MMSA), y que me han informado con respecto a la recopilación de datos personales y posibles fotografías/video/grabación de audio que puedan tomarle a mi hijo durante su participación en el programa. Estoy informado sobre las políticas de privacidad de MMSA (tanto las generales como aquellas que corresponden a la privacidad de menores) que están disponibles en su sitio web en www.mmsa.org. Doy mi permiso para que las fotografías/video/grabación de audio de mi hijo puedan ser usadas por MMSA y este proyecto, a perpetuidad.

Nombre del padre o madre
(en letra de molde)

Firma del padre o madre

Nombre del estudiante
(en letra de molde)

Fecha