

Gitanjali Rao

TIME Niño del Año

Inventor Verde

Colorado

Sopa de Piedra Para un Mundo Sostenible

Historias de Héroe Cotidianos que Cambian la Vida

¡Inventa Algo Para Ayudar a Los Demás!

Gitanjali Rao

Colorado, Estados Unidos

La primera crisis de salud pública que Gitanjali trató de abordar científicamente fue la crisis del agua en Flint, Michigan. "Cuando vi la transmisión de Flint, me horroricé. No podía creer cuántos niños de mi edad bebían veneno de plomo todos los días". Entonces, en 2017, cuando tenía solo 13 años, Gitanjali creó Tethys para detectar la contaminación por plomo en las fuentes de agua potable. Con este invento, las personas pueden saber si su agua potable tiene niveles seguros o no, en tiempo real. Por este invento, 3M le otorgó un premio de \$ 25,000 por ganar su Desafío Joven Científico en 2017. Luego creó Epione, una aplicación conectada a un dispositivo de prueba que detecta qué tan adicto es alguien, o no es, a los opioides. Y su empresa más reciente, Kindly, es una aplicación que ayuda a los padres, educadores y estudiantes a detectar posibles situaciones de intimidación y detenerlas antes de que sucedan.

Valores: Imaginación Compasión Confidencia Compromiso Determinación

Lecciones Aprendidas

- Cuando vea problemas o desafíos, siga el ejemplo de Gitanjali: use sus habilidades y destrezas para encontrar soluciones.
- Las habilidades STEM se pueden utilizar para crear avances sorprendentes en la sociedad, y los jóvenes pueden ayudar a desarrollarlos.
- Las habilidades STEM se pueden utilizar de muchas maneras para abordar una variedad de problemas en la sociedad.

Artes del Lenguaje

- Escriba una composición de investigación sobre un problema ambiental que afecte a su comunidad: Primero explique el problema. ¿Cuál es la fuente del problema? ¿Cómo crearía conciencia al respecto? ¿Cómo lo abordaría?
- Escriba el guion para una conversación imaginaria entre un joven inventor que intenta obtener financiación para su invención y un inversor. ¿Cómo convencería el inventor al empresario de invertir en su invención? ¿Qué puntos tendría que hacer el inventor? ¿Qué reservas/preocupaciones podría tener el inversor? (Para este ejercicio, piense en dos o tres objeciones, no más). ¿Cómo abordaría el inventor estas preocupaciones?

- Trabajando en grupos, diseñe un juego (puede ser un juego de mesa, un juego de trivia, un juego de cartas o incluso un juego de computadora) que explique por qué uno de los inventos de Gitanjali es importante y cómo puede ayudar a las personas.

Actividades STEM

- Al igual que muchos jóvenes líderes, Gitanjali encontró áreas de su vida que quería mejorar, y en el proceso encontró una manera de hacer una diferencia para todos los jóvenes. Encuentre un problema o problema que enfrentan los jóvenes en su comunidad y cree un plan de acción para crear una solución o reúna recursos / individuos para ayudarlo a combatir este problema.
- Además de la pasión de Gitanjali por resolver problemas de sostenibilidad, le apasionaba igualmente obtener el apoyo de los adultos de su comunidad. Cree un "pitch" para maestros, organizaciones u otro grupo de adultos en su comunidad cuya ayuda necesitaría para ejecutar el plan de acción creado en la actividad anterior.
- Como individuos, pasamos por nuestras rutinas diarias tratando de tomar "decisiones sostenibles". Sin embargo, rara vez calculamos cómo nuestras actividades y nuestras elecciones afectan directamente a nuestro medio ambiente. Cree una lista de sus actividades diarias (transporte utilizado, alimentos consumidos, etc.). Luego, con la guía de un adulto, calcule su huella de carbono aproximada en función de su lista ([calculadora de huella de carbono](#)).
- Cuando el agua potable en Flint, Michigan, se contaminó con plomo, causando una gran crisis de salud pública, a Gitanjali se le ocurrió la idea de Tethys, un dispositivo basado en Arduino que hizo que las pruebas de plomo en el agua fueran baratas y confiables. Visite <https://create.arduino.cc/projecthub> y seleccione un proyecto para que los estudiantes lo completen. Alternativamente, permita que los estudiantes, en grupos o individualmente, seleccionen un proyecto ellos mismos. Para un desafío adicional, haga que los estudiantes hagan una lluvia de ideas sobre formas de mejorar su proyecto con características y funcionalidades personalizadas.

Innovaciones de Sostenibilidad

- El amor de Gitanjali por el medio ambiente y la pasión por la invención le permitieron llevar a cabo sus planes y transformar sus ideas en aplicaciones prácticas que pueden ayudar a los esfuerzos para reducir el desperdicio y hacerlos más sostenibles. Estas aplicaciones se esfuerzan por lograr objetivos similares a los de Gitanjali:
 - **Ecosia** Este navegador utiliza el dinero que recibe de los anuncios para ayudar a plantar árboles. <https://www.ecosia.org/?c=en>
 - **Earthhero - Cambio Climático** Esta aplicación le permite realizar un seguimiento de su huella de carbono personal, establecer objetivos ecológicos y comparar su reducción de emisiones con recomendaciones basadas en la ciencia. Después de compilar esta información, puede compartir sus hallazgos con otras personas. <https://www.earthhero.org/>
 - **Kora** Al igual que Earthhero, Kora permite a los usuarios rastrear su huella de carbono, pero tiene el beneficio adicional de un sistema de recompensas por comportamientos cambiados. A medida que reduce su huella, puede ayudar a los proyectos de sostenibilidad actuales o comprar artículos de empresas sostenibles. <https://kora.app/>
- Reducir nuestra huella de carbono es extremadamente importante, pero hay muchas otras formas de crear un planeta más sostenible que también deben abordarse. Identifique otro aspecto de la vida sostenible que le gustaría abordar al diseñar y desarrollar su propia aplicación. Cree un esquema básico y objetivos para su idea.

Trayectorias Profesionales Sostenibles

- **Inventor:** No es fácil inventar algo, y es aún más difícil hacer que el mundo se dé cuenta. Pero una buena idea puede cambiar el mundo. Explore [estos 5 pasos para inventar algo](#) y estos [7 pasos para convertirse en un inventor a tiempo completo](#).
- **Emprendedor en Serie:** Gitanjali ha creado varias invenciones muy diferentes y socialmente beneficiosas. Pero para llevar un producto o servicio al mundo se necesita una red integrada de inversores, comercializadores y empresarios. Un emprendedor está dispuesto a asumir riesgos para crear un nuevo negocio o producto y ponerlo en manos de las personas. ¿Crees que quieres ser emprendedor? [Más información aquí](#).
- **Diseñador de Aplicaciones:** Desde las pruebas de plomo y nivel de adicción hasta la creación de una aplicación para hacer de Internet un lugar más amable, Gitanjali ha explorado muchos caminos diferentes. Con gran parte de nuestro tiempo dedicado a Internet, las aplicaciones que pueden mejorar nuestras vidas y el mundo pueden marcar la diferencia. ¿Quieres entrar en el diseño de aplicaciones? [Aquí hay un buen punto de partida](#).
- **Educadora de STEM:** Gitanjali recibió una importante tutoría y apoyo de los adultos en su vida. Considere una carrera en educación: ya sea como maestro o en educación informal, incluidos museos y centros de ciencias, FabLabs y centros de naturaleza.

Llamado a La Acción: Explore el aprendizaje STEM y las oportunidades basadas en proyectos. Invente algo para ayudar a la humanidad. Gitanjali se ha asociado con VOCES DE LA JUVENTUD de UNICEF - Eche un vistazo a su entrada de blog <https://www.voicesofyouth.org/gitanjali-rao>

Stone Soup Leadership Institute

www.stonesoupleadership.org

www.sustainabilityisfun.net