

Benita Davis

Fundación Sandwath

Guyana

Sopa de Piedra Para un Mundo Sostenible

Historias de Héroes Cotidianos que Cambian la Vida

La Tierra de Muchas Aguas

Benita Davis

Fundación Sandwath

Guyana

Guyana es llamada la "tierra de muchas aguas". Pero hasta que estuvo en la universidad, Benita Davis nunca entendió realmente la importancia fundamental del agua. Luego, un viaje al interior de Guyana le abrió los ojos a las innumerables formas en que la minería y la exploración petrolera están dañando los ríos, lagos y arroyos de su país. El tiempo que pasó en el Parque Nacional Kaieteur, viviendo de la tierra y el río junto a las comunidades indígenas, le mostró el impacto destructivo que estas actividades estaban teniendo en esas comunidades, y la inspiró a educar a sus compatriotas sobre la importancia de proteger los recursos de agua dulce. Hoy, como guardiana de esas aguas, Benita está en la primera línea de la batalla para proteger este preciado recurso natural.

Valores: Humanitaria Solidaria Creativa Ecologismo

Lecciones Aprendidas

- Todos somos parte del ecosistema. Al proteger el medio ambiente, nos protegemos a nosotros mismos.
- La educación es una de las armas más efectivas cuando se libra una batalla ambiental: al educar a las personas podemos inspirarlas a preocuparse y proteger nuestro medio ambiente.
- Para comprender la urgente necesidad de cambio, primero debemos ponernos en el lugar de aquellos que se ven más afectados por los problemas que hemos creado.
- Cualquiera puede convertirse en un administrador de la Tierra, independientemente de su edad, sexo o nacionalidad.

Artes del Lenguaje

- Benita utiliza juegos y dibujos animados como una forma de educar a los niños sobre los desafíos ambientales que enfrenta el país de Guyana. Elija un problema ambiental que enfrente su comunidad y diseñe un juego o caricatura para educar a los niños pequeños sobre el tema. El juego debe dejar claro cuál es el problema; posibles soluciones a la misma; y formas para que las personas, incluso los niños, se involucren. Comparta su juego o historia con sus compañeros.
- Realice una investigación sobre el país de Guyana: ¿Dónde está? ¿Que tan largos son sus ríos? ¿Qué porcentaje de la población se ve afectado por la contaminación del agua? ¿Cuál es la principal fuente de contaminación del agua y cómo está afectando a la economía del país?

Luego, con la información que ha recopilado, cree una presentación de PowerPoint (al menos 10 diapositivas) para sus compañeros de clase.

- Usando Formas de Google, diseñe una sala de escape digital, usando este [artículo](#). Puede optar por crear su sala de escape sobre el problema ambiental elegido (la primera actividad anterior) o sobre el país de Guyana (la segunda actividad anterior). Luego compártalo con sus compañeros de clase.

Actividades STEM

- Al igual que en el país de origen de Benita, Guyana, la minería de oro y mineral es una fuente de contaminación del agua en muchas naciones pequeñas y en desarrollo. En esta actividad, los estudiantes trabajan en grupos para aprender cómo las diversas etapas de la extracción y el uso del oro (minería, producción, consumo, eliminación) contaminan la tierra, el aire y el agua. Luego discutirán cómo se pueden manejar los productos de desecho. [Minería de oro y actividad de impactos](#).
- En esta actividad, divida la clase en grupos de cuatro y pídale que determinen la mejor solución de agua para cada una de las cuatro comunidades diferentes. Cada estudiante asumirá un papel como geólogo, climatólogo, oficial de salud pública o anciano de la aldea. Cada estudiante recibirá un documento con información específica sobre su papel en cada una de las cuatro aldeas. Utilizando la información de la sección "Tipos de proyectos" del sitio web de Proyecto Del Agua, hacer que los grupos trabajen juntos para determinar qué tecnología es la mejor para cada aldea. [Enlace de actividad de Voces de la Aldea](#).
- Más de 800 grupos de todo Estados Unidos y Canadá se han inscrito para ayudar a financiar proyectos de agua en escuelas y centros comunitarios en África. Haga que su clase participe en el [Desafío del Agua](#) de Proyecto Del Agua, una recaudación de fondos en la que los estudiantes acuerden beber solo agua durante dos semanas y dejan de lado el dinero que habrían gastado en otras bebidas para ayudar a proporcionar agua limpia en África. Los estudiantes calcularán cuánto dinero esperan ahorrar al no gastar dinero en refrescos, jugos, bebidas deportivas, etc. El desafío se puede hacer como una clase completa, en equipos, o puede incluir estudiantes de otras clases, e incluso miembros de la familia.
- Sandwatch es un ejemplo práctico de cómo se puede utilizar la educación para promover el desarrollo sostenible. Busca empoderar a personas de todas las edades y alentarlas a asumir la responsabilidad de crear y disfrutar de un futuro sostenible. A medida que la Tierra se enfrenta al aumento del nivel del mar, los cambios en los patrones de tormentas y los eventos climáticos extremos, las playas se encuentran entre los ecosistemas en riesgo. Inicie un equipo de Sandwatch y seleccione una playa para que la clase la supervise. Haga que la clase vea los [videos de capacitación](#) de Sandwatch para aprender a usar la observación y la grabación para medir la erosión costera, los perfiles de las playas y analizar la calidad del agua, entre otras cosas. Los estudiantes tomarán la información que han recopilado y decidirán cómo creen que se pueden tomar medidas para abordar un problema particular relacionado con la playa.
- Sandwatch en la UNESCO: Investiga y explora los proyectos de Sandwatch ubicados en varias islas y países. <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/priority-areas/sids/sandwatch/>

Innovaciones de Sostenibilidad

- Debido a la pandemia de COVID-19, en 2020, gran parte de la educación en todo el mundo cambió a plataformas de aprendizaje en línea. Esto ha permitido el uso de recursos ambientales virtuales centrados en la sostenibilidad como la [Asociación de Maryland para la Educación Ambiental y al Aire Libre](#). MAEOE ha creado recursos de educación ambiental en el hogar para

ser utilizados por maestros y padres para ayudar a enseñar a sus hijos sobre temas de sostenibilidad.

- Además de los esfuerzos de Benita, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) se centra en abordar los problemas de sostenibilidad en Guyana con sus proyectos actuales. Las tres esferas de interés de los proyectos [PNUD-Guyana](#) son la reducción de la pobreza; la gobernanza democrática; y medio ambiente, industrias extractivas y energía.
- América del Sur tiene la mayor cantidad de recursos hídricos per cápita y por área, pero se ocupa de algunos de los problemas más importantes de recursos hídricos con respecto a la disponibilidad y la contaminación. [El Instituto de Recursos Mundiales](#) destaca a las organizaciones y redes en América Latina y el Caribe que se centran en resolver los problemas del agua en estas áreas.

Trayectorias Profesionales Sostenibles

- **Diseñador de Juegos.** Al igual que Benita, puede crear juegos de mesa o videojuegos que enseñen temas ambientales: desde Spirit Island hasta Catan: Oil Springs, ahora hay docenas de juegos que integran temas ambientales y pueden servir como buenas herramientas educativas, pero solo si son divertidos de jugar. ¿Le encantan los juegos? Los videojuegos, una industria multimillonaria en crecimiento, ofrecen una gran oportunidad para resaltar los temas de sostenibilidad, y ganarse la vida también, como lo deja en [claro esta introducción al diseño de juegos de mesa](#). Aprenda sobre una carrera en [diseño de videojuegos aquí](#).
- **Científico Ambiental.** Durante su estancia en el interior del país, Benita descubrió la amenaza que el mercurio representa tanto para las comunidades indígenas como para las aguas de Guyana. Los científicos ambientales realizan pruebas de toxinas y trabajan en programas y políticas para prevenir la contaminación y proteger a las comunidades. Este es un campo en crecimiento, con muchas oportunidades de carrera, [como detalla esta introducción](#).
- **Educador al Aire Libre.** La experiencia de Benita con Sandwatch le mostró el valor de la educación al aire libre. Hoy en día, muchos niños pasan más tiempo al aire libre. Ya sea como líder Scout, consejero de campamento o maestro de jardín de infantes forestal, hay un número creciente de trabajos en educación al aire libre. También hay muchos trabajos que apoyan la educación al aire libre; por ejemplo, los gerentes de los departamentos de recreación de la ciudad. [Obtenga más información sobre esta carrera profesional aquí](#).
- **Nutricionista.** Benita inicialmente planeaba convertirse en nutricionista. Si bien esto no se entiende típicamente como una carrera ambiental, una buena dieta es una opción fundamental de estilo de vida de salud y sostenibilidad. Las dietas ricas en vegetales y bajas en productos de origen animal son mejores tanto para el cuerpo como para el planeta; ¡así que enseñar a la gente a comer bien es definitivamente un trabajo verde! ¿Está interesado en ayudar a las personas a aprender a comer de manera más saludable y sostenible? [Más información aquí](#).

Llamado a La Acción: El agua limpia es esencial para mantener la vida humana. Obtenga más información sobre Sandwatch en

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/priority-areas/sids/sandwatch/>

Stone Soup Leadership Institute

www.stonesoupleadership.org

www.sustainabilityisfun.net