



Convertir la Basura en Árboles

Vihaan y Nav Agarwal

Delhi, India

☀️ Llamado a la acción

Segregue su basura. Producir menos basura en primer lugar. Compre menos productos envasados. Obtenga más información sobre el trabajo de Vihaan y Nav en <https://www.onestepgreener.org>.

☀️ Valores

- Innovador
- Inspirador
- Ecologista
- Dedicado
- Servicio a la Comunidad
- Compasión

☀️ Lecciones Aprendidas

Nunca se es demasiado joven para hacer algo para mejorar el mundo que le rodea.

Puede ser una fuente de inspiración para otros, independientemente de su edad.

No tenga miedo de hacer preguntas, experimentar e innovar. ¡Así es como nacen las grandes ideas!

Cuando Vihaan Agarwal leyó sobre un incendio en un gran vertedero en Delhi, se enteró de que la basura estaba causando casi el 20 por ciento de la contaminación del aire de la ciudad. Decidió hacer algo al respecto; y junto con su hermano menor Nav, comenzó OneStepGreener, una organización que recolecta y separa la basura y la recicla. Luego usan el dinero que ganan recogiendo y vendiendo desechos de más de 700 hogares en Delhi para plantar bosques urbanos, para mejorar aún más la calidad del aire. “Cuando Usted hace algo que realmente crea una diferencia, todos querrán hacer algo que sea tan inspirador como las cosas que usted hace”, dice Vihaan. Y añade: “Lo que está haciendo puede no hacer una diferencia directamente, pero el efecto dominó que crea creará un gran cambio, incluso algo tan pequeño como plantar un árbol en su patio trasero”.

☀️ Artes del lenguaje

Averigüe cuál es el mayor problema ambiental en su comunidad. Luego escriba una composición de causa y efecto en la que discuta el vínculo entre ese problema ambiental en particular y los problemas de salud pública en su área.

Escriba un cuento para niños sobre el “experimento basura” de Vihaan y Nav, e incluya ilustraciones. Concéntrese en estas dos preguntas: ¿Qué aprendieron los hermanos? ¿Cómo los inspiró esto a fundar OneStepGreener?

Escriba una historia corta en la que explique qué es la contaminación del aire; pero escríbala desde la perspectiva de uno de los viejos árboles en el vecindario de Vihaan a quien ahora se han unido árboles recién plantados. ¿Cómo se siente el viejo

árbol acerca de los recién llegados?

Actividades STEM

Cree un gráfico que muestre la cantidad de residuos producidos y materiales reciclados en los Estados Unidos y otros nueve países de su elección. Compare los resultados y el tamaño de la población de cada país. Luego trate de explicar cuáles cree que podrían ser las causas de las diferencias de un país a otro.

Explique la diferencia entre los beneficios del reciclaje de desechos electrónicos y los beneficios del reciclaje de materiales tradicionales. ¿Cuál cree que es el más común? ¿Por qué los problemas de reciclaje son diferentes en algunos países?

- Ejemplo: China, India y Estados Unidos son tres de los líderes en desechos electrónicos. ¿Por qué es esto y qué se debe hacer al respecto?

Cree un diagrama de Venn que compare y contraste la cultura y los estilos de vida en la India y en los Estados Unidos. Centrarse en las emisiones de CO₂; árboles plantados por milla cuadrada; cantidad de residuos electrónicos reciclados per cápita; y las tasas generales de reciclaje en los últimos 5 años. Realice una investigación para ver si sus suposiciones en las actividades anteriores eran correctas o no. Luego explique por qué proyectos como el de Vihaan y Nav son esenciales tanto para India como para Estados Unidos.

Innovaciones de Sostenibilidad

[OneStepGreener](#) ha ampliado su separación de basura para incluir el compostaje, los desechos electrónicos y la plantación de árboles. Se han expandido de simplemente apuntar a la basura resultante a también evaluar e identificar las leyes ambientales en la India que necesitan cambiar su enfoque al reciclaje.

Además de los objetivos originales de OneStepGreener, la expansión al compostaje y el tratamiento de los desechos electrónicos es importante. Muchas personas entienden la importancia del reciclaje, pero no siempre lo asocian con la electrónica. La [EPA - Red Internacional de Gestión de Desechos Electrónicos](#) ha ayudado a funcionarios de todo el mundo a poder colaborar y abordar juntos las amenazas que los desechos electrónicos representan para nuestro medio ambiente.

[La Conservación de la Naturaleza](#) es una organización que ha tenido una gran influencia en todos los aspectos de la sostenibilidad. Además de su compromiso con el reciclaje de residuos y la plantación de árboles, tienen más de 100 proyectos de conservación marina, y operan en más de 70 países, ayudando a personas como Vihaan y Nav que se esfuerzan por lograr un cambio positivo.

Los Países Bajos son uno de los líderes mundiales en el reciclaje de desechos electrónicos. [La Revista de Ingeniería](#) publicó este artículo destacando la importancia de reciclar los desechos electrónicos y la cantidad de materiales nocivos que se han reciclado en los Países Bajos.

El concepto de economía circular es un sistema económico en el que se redefine el crecimiento económico, con un

enfoque en la creación de productos que tengan beneficios positivos para toda la sociedad. [Fairphone](#) es un smartphone sostenible diseñado para una larga vida útil que se puede desmontar y recrear por completo con piezas reciclables. ¿Le gustaría ayudar a diseñar productos que duren mucho tiempo y que al final de su utilidad puedan ser alimentados, con cero desperdicios, en la próxima generación de productos? [Obtenga más información sobre la economía circular e inspírese aquí.](#)

Trayectorias Profesionales Sostenibles

Coordinador de Reciclaje Local. La mayoría de los estados, [como Connecticut](#), requieren que cada ciudad tenga un coordinador de reciclaje para ayudar a los residentes y empresas a reciclar sus desechos reciclables. Muchas corporaciones también tienen gerentes de reciclaje dedicados, y las plantas de reciclaje necesitan muchos empleados para administrar sus operaciones. Si desea ayudar a garantizar que los desechos se conviertan en nuevos productos en lugar de convertirse en basura, el campo del reciclaje puede ser para usted. Si está interesado en el campo del reciclaje, [lea aquí.](#)

Gerente de Responsabilidad Extendida del Productor. Más países están exigiendo que las corporaciones sean responsables de los bienes que producen, desde la creación hasta la eliminación, incluida la forma en que se empaquetan los productos. Esto significa que se están creando muchos nuevos puestos de trabajo; en el gobierno, para supervisar la Responsabilidad Extendida del Productor (EPR); en las empresas, para gestionar el embalaje, el reciclaje y la eliminación de mercancías; y en organizaciones sin fines de lucro, para ayudar a las empresas a gestionar eficazmente los requisitos ambientales. EPR es una expectativa creciente para un número creciente de productos, incluidos productos electrónicos e incluso colchones, por lo que es una carrera futura con mucho potencial. Si desea obtener más información, [comience con esta descripción general.](#)

Diseñador en Economía Circular. Reconociendo que los residuos representan un costo significativo para las empresas y para el planeta, toda una nueva generación de diseñadores está creando productos que pueden desmantelarse por completo, reutilizando piezas de larga vida, reciclando piezas desgastadas y permitiendo servicios de reparación y reemplazo para bienes que no tienen la desechabilidad tóxica (y la obsolescencia programada) a menudo diseñada en estos bienes. Por ejemplo, mientras que la mayoría de los teléfonos no se pueden reciclar o reparar fácilmente, y están diseñados para tener una vida útil de sólo unos años.

