



TEEN INVENTORS

DASIA TAYLOR



Dasia Taylor is an American inventor who, at just 15 years old, created color-changing surgical stitches that detect infection. She was inspired by research showing that Black patients often face higher infection rates after surgery, possibly because medical professionals miss signs of infection like redness and swelling on darker skin tones. She used beet dye and cotton-polyster blend threads to make this affordable and accessible. Dasia has won major awards, started her own medical device company, and continues working toward global health equity.

WILLIAM KAMKWAMBA



When Malawian inventor, William Kamkwamba, was 14 years old, he built a windmill from scrap materials to bring electricity to his village during a severe drought. Born into poverty and forced to leave school when his family could no longer afford tuition, William turned to books at his local library and discovered a passion for electronics. His homemade windmill caught international attention and earned him the GO Ingenuity Award, which he used to teach other young people in his village how to build wind turbines and repair water pumps.

FIONN FERREIRA



At 18 years old, Fionn Ferreira, an Irish inventor and chemist, developed a groundbreaking method to remove microplastics from water using magnetism. Fionn became aware of plastic pollution while kayaking along the coast as a child. Determined to find a solution, he began building devices to detect and remove microplastics. He eventually created a magnetic ferrofluid, a special liquid that attaches to plastic particles and can be pulled out of water with a magnet. His innovation won multiple science awards, including the Grand Prize at the 2019 Google Science Fair. Fionn later co-founded Fionn & Co.

ELIF BILGIN



Elif Bilgin is a young inventor from Istanbul, Turkey, who developed a way to make bioplastic from banana peels at just 14 years old. Concerned about plastic pollution in her local waterways, Elif set out to create an eco-friendly plastic using fruit peels, eventually discovering that banana peels were the most effective. She spent two years experimenting in her kitchen, facing many failed attempts before finally creating a plastic that worked and resisted decay. Her persistence and creativity earned her the 2013 Google Science Fair Grand Prize, the Voters' Choice Award, and Scientific American's Science in Action Award.

SHUBHAM BANERJEE



Shubham Banerjee is a young innovator who founded Braigo Labs at age 12. Inspired by the high cost of Braille printers, Shubham built a low-cost Braille printer using a Lego Mindstorms kit. His invention, Braigo, costs just three hundred and fifty dollars, making Braille technology more affordable for millions of visually impaired people worldwide. Despite skepticism because of his age, Shubham kept going with strong support from his family and eventually secured funding from Intel. He has showcased Braigo at global events and continues to improve the technology while balancing his studies.



INVENTORES ADOLESCENTES

DASIA TAYLOR



Dasia Taylor es una inventora estadounidense que, con tan solo 15 años, creó suturas quirúrgicas que cambian de color y detectan infecciones. Se inspiró en investigaciones que demuestran que los pacientes negros suelen tener tasas de infección más altas después de una cirugía, posiblemente porque los profesionales médicos pasan por alto signos de infección como enrojecimiento e hinchazón en pieles más oscuras. Utilizó tinte de remolacha e hilos de mezcla de algodón y poliéster para que este producto fuera asequible y accesible. Dasia ha ganado importantes premios, ha fundado su propia empresa de dispositivos médicos y continúa trabajando por la equidad sanitaria global.

WILLIAM KAMKWAMBA



Cuando el inventor malauí William Kamkwamba tenía 14 años, construyó un molino de viento con materiales de desecho para llevar electricidad a su aldea durante una grave sequía. Nacido en la pobreza y obligado a abandonar la escuela cuando su familia ya no podía pagar la matrícula, William recurrió a los libros de su biblioteca local y descubrió su pasión por la electrónica. Su molino de viento casero captó la atención internacional y le valió el Premio GO al Ingenio, que utilizó para enseñar a otros jóvenes de su aldea a construir turbinas eólicas y reparar bombas de agua.

FIONN FERREIRA



A los 18 años, Fionn Ferreira, inventor y químico irlandés, desarrolló un método innovador para eliminar microplásticos del agua mediante magnetismo. De niño, Fionn se percató de la contaminación por plásticos mientras navegaba en kayak por la costa. Decidido a encontrar una solución, comenzó a construir dispositivos para detectar y eliminar microplásticos. Finalmente, creó un ferrofluido magnético, un líquido especial que se adhiere a las partículas de plástico y se puede extraer del agua con un imán. Su innovación ganó múltiples premios científicos, incluido el Gran Premio de la Feria de Ciencias de Google de 2019. Posteriormente, Fionn cofundó Fionn & Co.

ELIF BILGIN



Elif Bilgin es una joven inventora de Estambul, Turquía, que con tan solo 14 años desarrolló una forma de fabricar bioplástico a partir de cáscaras de plátano. Preocupada por la contaminación por plástico en sus cursos de agua locales, Elif se propuso crear un plástico ecológico con cáscaras de fruta, y finalmente descubrió que las cáscaras de plátano eran las más efectivas. Pasó dos años experimentando en su cocina, enfrentándose a numerosos intentos fallidos, antes de finalmente crear un plástico que funcionara y resistiera la descomposición. Su persistencia y creatividad le valieron el Gran Premio de la Feria de Ciencias de Google de 2013, el Premio de los Votantes y el Premio Ciencia en Acción de Scientific American.

SHUBHAM BANERJEE



Shubham Banerjee es un joven innovador que fundó Braigo Labs a los 12 años. Inspirado por el alto costo de las impresoras braille, Shubham construyó una impresora braille de bajo costo con un kit de Lego Mindstorms. Su invento, Braigo, cuesta tan solo trescientos cincuenta dólares, lo que hace que la tecnología braille sea más asequible para millones de personas con discapacidad visual en todo el mundo. A pesar del escepticismo debido a su edad, Shubham siguió adelante con el fuerte apoyo de su familia y finalmente consiguió financiación de Intel. Ha presentado Braigo en eventos globales y continúa mejorando la tecnología mientras compagina sus estudios.