



Alejandro Fuentes clasificó en Feria Científica de Google:

Escolar chileno logra generar energía con clorofila y luz solar

Es de Rancagua, tiene 15 años, está en 2° medio y tiene sueños grandes: que su invento inspirado en la fotosíntesis se convierta en una nueva fuente de electricidad.

Por: Pamela Elgueda

La luz ha fascinado a Alejandro Fuentes desde guagua. Es la primera palabra que salió de su boca. Una linterna fue el primer objeto que armó, cuando tenía cuatro años. Y ahora, a los 15, es el fenómeno que lo tiene entre los 90 clasificados a nivel mundial, y uno de los dos finalistas regionales, de la Feria Científica de Google 2012.

Su idea sale del común de los proyectos que se presentan a estos encuentros escolares. Su nombre, "Creando una célula fotovoltaica a base de vegetales", parece el de un estudio publicado en una revista científica. "Sí, está dirigido para ese tipo de público", afirma seguro de sus conocimientos.

Porque por algo en su casa lo apellidan "Wikipedia" y desde que tiene recuerdos ha desmontado y armado objetos electrónicos. Todo eso con los conocimientos que ha adquirido leyendo libros, viendo fotografías y buscando en Internet. "Al desarmar, veo qué son las piezas, dónde están, cómo funcionan, para qué sirven y así usarlas en otros objetos o hacerlas yo mismo", añade.

Para enviar a la feria eligió el experimento más importante que ha hecho, y que nació hace casi un año durante una clase de Biología, en la que su profesora explicaba el proceso de fotosíntesis. "Al escucharla se me ocurrió que era posible usar los químicos de la fotosíntesis

Nota

para crear paneles solares que sirvan de fuente de energía eléctrica”, explica.

Así que durante la clase, dibujó el boceto de su experimento en una hoja de cuaderno, y al llegar a su casa recopiló los materiales necesarios para comprobar su hipótesis.

La materia prima fue pasto de su jardín, en Rancagua: lo machacó para liberar la clorofila y ésta la diluyó en agua. Echó ese líquido en un frasco de vidrio y con la ayuda de una lámina de cobre, una mina HB de portamina y un par de cables comprobó, a través de un medidor de electricidad, que al exponer ese líquido a la luz del sol se producían 10 milivoltios de corriente.

“Sé que por la naturaleza de este invento debe ser algo importante, sobre todo por la crisis energética de la actualidad y porque faltan fuentes de energía”, dice con sencillez este estudiante de segundo medio, con promedio 6,3 y que quiere estudiar... Medicina.

“Me gustaría que esto se desarrollara y se convirtiera en una fuente de energía importante para la sociedad. Lo más probable es que no sea más costoso que las actuales”

Fuente: *El Mercurio*, jueves 31 de mayo 2012