Glissement de la peau de banane vers le bioplastique

Partage international n° 321 – Mai 2015

Pendant deux ans, Elif Bilgin, une jeune fille d'Istanbul, en Turquie, a travaillé sur un projet visant à créer du plastique à partir de déchets. Plus surprenant, elle s'est efforcée de transformer de la peau de bananes en plastique biodégradable. Et elle y est parvenue.

Menant ses recherches par elle-même, elle découvrit que l'amidon et la cellulose étaient utilisés par l'industrie bio-plastique : se sont des ingrédients importants dans la fabrication de ces produits. L'amidon et la cellulose peuvent être obtenus à partir de peaux de mangues par exemple, ou comme elle l'a découvert, de peaux de bananes. Agée de 16 ans, l'adolescente a également remarqué que la Thaïlande rejetait 200 tonnes de peaux de bananes par jour. L'amidon et la cellulose qu'elles contiennent pourraient pourtant servir à fabriquer du plastique.

Elif a montré qu'il était possible de créer une matière plastique solide et fiable.

Une chose aussi simple pourrait changer le monde de tant de façons différentes. Espérons-le, tandis que les informations portant sur des découvertes telles que celle-ci se répandent plus largement, nos méthodes actuelles toxiques et désuètes seront remplacées par ces nouvelles approches. Grâce à ses découvertes, Elif a remporté en 2013 le prix Science en action décerné par la revue *Scientific American,* doté de 50 000 dollars, lors de la troisième édition annuelle du *Google Science Fair.*

Lieu : Istanbul, Turquie
Sources : earth-matters.nl ; googlesciencefair.com ; scientificamerican.com
Thématiques : environnement
Rubrique : Tendances