

# طالبة بالثانوية تبتكر طريقة لإنتاج الميثان فى كل منزل كبديل للغاز الطبيعي



الجمعة 7 أكتوبر 2011 12:10 م

ابتكرت زينب عبد العال، الطالبة بالثانوية العامة، طريقة لاستخدام القمامة التى ينتجها كل بيت مصرى فى إنتاج غاز الميثان، الذى تعد القيمة السعرية له أعلى بكثير من قيمة الغاز الطبيعي. تقول زينب، الفكرة يمكن تطبيقها فى كل بيت مصرى بإمكانيات بسيطة، من خلال استخدام المواد المتحللة فى القمامة لإنتاج غاز الميثان، وبالتالي يولد كل منزل الغاز الطبيعي الخاص به، ويتخلص من القمامة فى الوقت ذاته. وأوضحت لـ"اليوم السابع"، أن المشروع لن يتطلب إمكانيات ضخمة، فهو يتطلب مواد بسيطة منها: برميل من الحديد تضع فيه ربة المنزل المواد المتحللة من القمامة، مثل: بواقي الطعام ثم تضيف إليها المياه وتغطيها وتضع ماسورة بداخل البرميل تضيف من خلالها القمامة، وماسورة أخرى لإنتاج غاز الميثان، حيث ينتج هذا الغاز خلال أسبوعين. وأضافت زينب، أن مشروع إنتاج غاز الميثان يمكن الاستفادة منه أيضاً فى زراعة الأسطح فوق المنازل، باستخدام السماد العضوى الناتج عن إنتاج الميثان مع التربة المعقمة، حيث أنه بعد انتهاء تحليل المخلفات العضوية تخرج المواد الصلبة التى انتهى تحليلها من مخرج الفائض على شكل مياه سوداء، وسواد المياه ناتج عن بقايا تحليل المخلفات العضوية بالهاضم، وإذا قمنا بتجفيف هذا السائل سوف يتبقى لدينا سماد عضوى أسود اللون ذو قيمة يمكن الإستفادة منه فى تخصيب الأراضى الزراعية .

اليوم السابع