

موتور آبی

حتما شما هم در کودکی حداقل یک بار سعی کردید با فشار آب شلنگ اشیا را جابجا یا بطری آب را به هوا پرتاب کنید. اما این بار یک بدلکار به نام "فرانکو گیسسی" همین تکنیک را برای ساخت یک موتور آبی خانگی اعمال کرد و از آن برای حرکت دادن موتورسیکلت خود استفاده کرد. او حتی برای بهینه بودن این طرح، آب باران را درون یک مخزن جمع می کند و توانست در پیست موتورسواری نتیجه خوبی هم به دست آورد. او توانست سوار بر موتورسیکلت خاص خود به سرعت ۲۶۱ کیلومتر در ساعت هم دست پیدا کند، همچنین شتاب اولیه آن به حدی بود که تنها در عرض ۵۵ صدم ثانیه سرعش از صفر به ۱۰۰ کیلومتر در ساعت رسید! او در وب سایت خود گفته که هدفش ساخت وسایل جدید از مواد بازیافتی در گاراژش و همچنین شکستن رکوردهای سرعت و دقت است! آزمایش اولیه این موتور آبی شو که کننده بود و او هر قدر شتاب بیشتری به خود می دید بیش از پیش به اختراعش ایمان می آورد. سرعت به قدری بود که او در ۸۵۲ میلی ثانیه، یعنی حتی کمتر از یک ثانیه، مسافت ۲۰ متر را طی کرد و این برای وسیله ای که فقط با فشار آب حرکت می کند خارق العاده است. این اولین بار نیست که آقای گیسسی رکوردشکنی می کند. او در سال ۲۰۱۴ توانست رکورد سرعت حرکت با دوچرخه را نیز بشکند. او با بستن یک موتور موشکی دست ساز به دوچرخه اش در ۴.۸ ثانیه سرعش را به ۳۳۳ کیلومتر بر ساعت رساند. این دوچرخه که توسط یکی از دوستانش طراحی شده بود خیلی زود به موشکی که پدال داشت مشهور شد! او همچنان به دنبال سرمایه گذاران بیشتری است تا بتواند وسایلی قوی تر، شاخص تر و سریعتری بسازد و چند پروژه حیرت انگیز در دست دارد که امیدوار است بتواند به واقعیت تبدیل کند. شعارش او این است: "کافی بودن هیچ وقت کافی نیست!"



کولر رایگان

شترکتی در دهلی نو یک وسیله تصفیه و خنک کننده هوای جالب ساخته است که بدون نیاز به انرژی برق می تواند با گرمای طاقت فرسای کشور هند مبارزه کند. این وسیله که اولین نسخه آن به سفارش شرکت الکترونیک DEKI ساخته شده است، از ابتدایی ترین اصول معماری و با طراحی هنرمندانه با صرف کمترین هزینه، هوای گرم محیط اطرافش را خنک می کند. این وسیله که شبیه یک کندوی زنبور است، از لوله های استوانه ای و کوتاهی تشکیل شده است که از جنس سفال هستند و روی هم دیگر چیده شده اند. پایه و اساس خنک کردن هوا در این وسیله استفاده از تبخیر سطحی آب است. با وجود ظاهر ساده ای که دارد، ابعاد و شکل این سازه با محاسبات دقیق و ترکیب فیزیک اشیا و طراحیهای مدرن به دست آمده است. جریان آب کمی روی این لوله های سفالی وجود دارد، تنها به اندازه ای که در روز یک بار یا دوبار آنها را مرطوب کند. لوله های سفالی که خیس شده اند، گرمای خود را به آب می دهند و باعث بخار شدن آنها می شوند. به این ترتیب لوله های سفالی همواره خنک هستند. همچنین شیب اعمال شده در دیوار درونی لوله باعث به وجود آمدن جریان هوا از داخل آنها به یک سمت می شود و در نتیجه هوای عبوری از میان آنها خنک می شود. حتی نمای ریزش آب از روی این سازه به درون حوضچه پایین آن نیز یک آب نمای زیبا را تشکیل داده است. عملکرد واقعی دستگاه در داخل فضای کارخانه نیز به دقت مورد بررسی قرار گرفت و توانست به خوبی در پاکسازی و خنک کردن فضای داخل کارخانه موثر باشد. این در حالی است که در نگاه کلی تنها هزینه ای که این وسیله دارد، انرژی الکتریکی کمی است که موتور آب کوچک آن برای حفظ جریان آب لازم دارد. شکل و طول لوله ها بنا بر سلیقه مشتریان و البته میزان گرمای هوای منطقه قابل تغییر است و حتی وزش باد به بهتر شدن عملکرد آن نیز کمک می کند.



غذا برای همه

"فروشگاه رایگان" نام سازمانی خیرخواهانه و فروشگاهی در شهر ولینگتون در نیوزیلند است که با ارائه غذا و میوه رایگان به مردم، علاوه بر کمک به نیازمندان با هدر رفتن غذا نیز مبارزه می کند. این طرح که در ابتدا در سال ۲۰۱۰ به عنوان یک آزمایش ۲ هفته ای آغاز شد، اکنون به یک فروشگاه بزرگ و دائمی تبدیل شده و قفسه های آن از غذاها و میوه هایی پر شده است که نانوائی ها و سوپرمارکتها به آنها داده اند. آنها غذاهای اضافه ای را که لازم نداشتند یا نمی توانستند بفروشند به این موسسه اهدا می کردند. اینها مواد غذایی بودند که اگر دوباره توزیع نمی شدند، خیلی زود از بین می رفتند و حالا این فروشگاه رایگان توانسته ارزش خود را در سالهای اخیر به همگان ثابت کند. یکی از موسسان این فروشگاه به نام "بنجامین جانسون" بیان کرد که هیچ شرایطی برای افرادی که وارد این فروشگاه می شوند وجود ندارد. برای میزان برداشت آنها از فروشگاه هم هیچ معیاری نیست. هر فردی به هر دلیلی می تواند بیاید و هر چه نیاز دارد بردارد. البته باید بدانید که غذای دور ریخته شده یکی از معضلات نیوزیلند است و مردم نیوزیلند هر ساله نزدیک به ۱۲۰ میلیون کیلو گرم غذا را که حدود ۶۲۵ میلیون دلار ارزش دارند دور می ریزند. بررسی ها نشان می دهد که این رقم برای کل جهان نزدیک به ۱/۳ میلیارد تن در هر سال است. این در حالی است که در بسیاری از کشورهای جهان مردمی وجود دارند که اگر سنگی در حال مرگ هستند. آقای جانسون افزود: "ما روی استفاده درست از این حجم غذای دورریز متمرکز شدیم و دیدیم که بسیاری از غذاهای دورریخته شده در شرایط کاملاً خوب و مناسبی برای استفاده هستند و در عین حال مردم در برخی مناطق از گرسنگی رنج می برند. ما سعی داریم این فاصله را از بین ببریم و زنجیره غذایی را کامل کنیم و بتوانیم ارتباط درستی بین این دو گروه برقرار کنیم." به این ترتیب هر ساله حدود یک میلیون دلار غذا را از هدر رفتن نجات داده و به دست مردم نیازمند می رسانیم.

