



ایده‌های جدید پاکسازی هوای شهر/ پوستر و لباس هایی که آلودگی ها را می‌زدایند

یک دانشمند و یک شاعر دانشگاه شفیلد در انگلیس پوستر غول آسایی ساخته اند که با بهره مندی از فناوری نانو ، هوا را پاک می کند.

یک دانشمند و یک شاعر دانشگاه شفیلد در انگلیس پوستر غول آسایی ساخته اند که با بهره مندی از فناوری نانو ، هوا را پاک می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، اگر این پوستر در یک خیابان شلوغ نصب شود، می تواند روزانه ترکیبات سمی ناشی از 20 خودرو را جذب کند.

پروفسور "تونی رایان" و پروفسور "سیمون آرمیتاژ" این ایده را مطرح کردند تا یک شیوه ممکن را برای از بین بردن بیماری و نجات زندگی ها با جذب ترکیبات سمی از هوا در شهرهای بزرگ و کوچک نشان دهند.

این پوستر که دارای ابعاد 10 متر در 20 متر است با نانوذرات اکسید تیتانیومی آلودگی خوار پوشانده شده است؛ این همان ماده ای است که برای پنجره های خود تمیز شونده استفاده می شود.

رایان گفت: وقتی نور به این نانوذرات برخورد می کند آنها تحریک شده با اکسیژن واکنش نشان می دهند و آلودگی ها را از هوا می زدایند.

اگرچه این شیوه تمام آلودگی های ناشی از ترافیک خودروها را از بین نمی برد اما قادر به پاکسازی هوا از اکسید نیتروژن است که قادر به دیدن و یا حس کردن آن نیستیم اما موجب بروز بیماری های تنفسی مانند آسم می شود.

پروفسور رایان می گوید تمام بنرها، پرچم ها یا پوستره های تبلیغاتی که در سطح شهرها نصب می شوند می توانند به داشتن هوای بهتر در شهر کمک کند.

آنها ایده دیگری را نیز مطرح کرده اند که افزودن این نانوذرات به پودر ماشین لباسشویی است از این رو وقتی فرد با این لباس ها در خیابان راه می رود می تواند مواد سمی موجود در هوا را جذب کند.

دو عدد شلوار جین پوشش داده شده با این نانوذرات می تواند اکسید نیتروژن را ناشی از یک خودرو را از بین ببرد. این پوستر قرار است سال آینده در شهر شفیلد رونمایی شود.