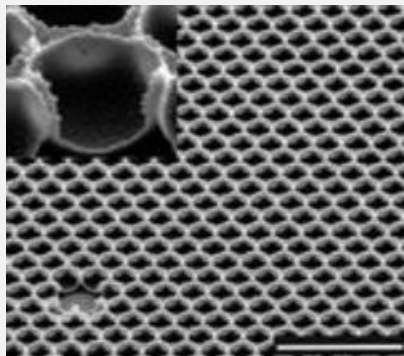




ساخت ابر شیشه / شیشه هایی بادوام، ضد خش و لغزنده

پژوهشگران پوشش جدیدی ارائه کرده اند که می تواند شیشه های معمولی را به ابر شیشه هایی تبدیل کند که محکم، خود تمیز شونده و فوق العاده لغزنده هستند.

پژوهشگران پوشش جدیدی ارائه کرده اند که می تواند شیشه های معمولی را به ابر شیشه هایی تبدیل کند که محکم، خود تمیز شونده و فوق العاده لغزنده هستند. به گزارش خبرگزاری مهر، گروهی از محققان موسسه مهندسی زیستی Wyss در دانشگاه هاروارد می گویند، این پوشش جدید می تواند به ساخت و عرضه لنزهای بادوام و ضد خش برای عینک، پنجره های خود تمیز شونده و پانل های خورشیدی بهبود یافته و وسایل تشخیص پزشکی جدید منجر شود.

این پوشش جدید بر اساس فناوری ساخته شده است که پیش از این پژوهشگران این موسسه به آن دست یافته بوده و لغزنده ترین سطح مصنوعی شناخته شده جهان را بر پایه آن ساخته بودند.

محققان با اشاره به اینکه این پوشش جدید به همان اندازه، لغزنده، اما با دوام تر و شفافیت تر است می گویند چالش طولانی را در خلق موادی که از نظر تجاری مفید باشد و تقریباً همه چیز را دفع کند پشت سر گذاشته اند.

این پوشش جدید تقریباً تمامی مایعات از جمله آب، روغن زیتون و سس کچاپ را از خود دفع کرده و این مایعات هیچ لکی بر این سطوح به جا نمی گذارند.

مجریان این طرح می گویند بر خلاف مواد ضد آب پیشین، این سطوح جدید که SLIPS نام گرفته اند روغن و مایعات چسبناک مانند عسل را نیز دفع کرده و در برابر یخ زدگی و تجمع باکتری ها نیز مقاومند.

نتایج این تحقیقات در نشریه Nature Communications منتشر شده است.