

سرنگ و ایینه ایند و داعلاشین / نانو برچسب یولدادیر

استرالیاالی محققلر واکسیناسیوندا ایینه نین یئرینی توتا بیلن نانوبرچسب دوزلدیلر. بو برچسب آغریسیز اولراق داوا ترکیبینی و یا واکسنی بدنه تزریق ائلیر.

استرالیاالی محققلر واکسیناسیوندا ایینه نین یئرینی توتا بیلن نانوبرچسب دوزلدیلر. بو برچسب آغریسیز اولراق داوا ترکیبینی و یا واکسنی بدنه تزریق ائلیر.

کویینزلند دانشگاهیندا جناب مارک کندال بو طرحین اوستونده ایشله بیر کی بو یولونان 160 ایللیق عمر و اولان ایینه و سرنگیگی ایشینی باشا وئرمک اولار.



بو نانوبرچسب فعال اچ یون آدلی یولونان دورلیب کی یوللار الکتریکی میداندا اوتوروب اونو تغییر وئریلر. الکتریکی میدانینی اولماسینا گۆره یوللاری چوخ یوخاری دقت اینن کنترل ائلمک اولار.

بو یولون راحتلیقلاریندا بونو سایماق اولار کی بو یول بوندان اول گونش باطریلاریندا ایشلنمیشدی و ساده لیغیان انبوه تولید چاتدیرماق اولار.

غیر مسلح گۆزونن نانوبرچسب اوستونده کی میکرو ایینه لری گۆرمک اولماز. اوندان بلنه اونلارین اوزونلوغو دریه باتاجاق قدر اولار. بو میکرو ایینه لر حفاظتی نقشلری اولان دری سلوللارین اولو بؤلومونه نفوذ ائلیرلر.

اولو لایه دن کئچندن سونرا دری نین دیری بؤلومنه چاتیرلار کی واکسنین ایشینده مهم رولو اولان بدنین ایمنی سلوللاری یئرلشیر.

بو تیم گۆرستدیلر کی بو یول اینان میکرو ایینه لری سطحینی واکسن موادی اینن اؤرتماق اولار کی بله لیغیان واکسن چوخ آشاغی دوزونان بدنه وارد اولار.

دوینا جمعیتی نین یوزده اونو آمپولدان فورخورلار و دوینا سلامت سازمانین وئردیغی آمارا گۆره ایلده 3.1 میلیون نفر آمپول آلوده لیغی تأثیرینده جانلارینی الدن وئریلر.

بو تکنولوژی نین آیری بیر مزیتی ده وار: بو یول یئرینده اوتورسا واکسنلری ساخلاماغا داها یخچال لازم اولما یا جاق و اونلاری قورو شکلینده ساخلاماق کفایت ائلمه یه جاق.