



# خمسة أسباب لتتخلى عن فكرة السفر إلى مستوى النانو

لا أحد بالطبع ينكر صعوبة الحياة، فكما يقال: “لذة الحياة في مشاكلها”. ومع ذلك اعلم أنك على ما عليه الآن أفضل حالا من أن تكبس في عالم النانو حيث الأشياء أصغر بليون مرة من المؤلف، فهناك نوع آخر من التحديات في انتظارك.

▪ كل شيء مهدد بالانفجار ... بما في ذلك أنت.



Source: [www.nano.gov](http://www.nano.gov)

الأشياء الصغيرة تفاعلية إلى درجة لا تُتَّصور نتيجة لمساحتها السطحية الضخمة، وكلما زاد جفافها – [الدقيق كمثال](#) – ارتفع احتمال انفجارها. هذا ما يفسر الحذر الزائد في مصانع الدقيق.؟؟؟

▪ مجوهراتك الذهبية قد تصبح حمراء أو ربما زرقاء.



Source: AK2/iStockphoto

إن امتصاص الذهب للضوء في المستوى النانوي مختلف تماما عن ذلك في حجمه العادي، يرجع الأمر إلى ظاهرة تسمى “plasmon resonance” فحسب حجم خاتمك وشكله قد ينتهي به الأمر ليصبح أحمرًا أو أزرقًا أو عديم اللون.

▪ قد تلتصق بأي شيء.



Source: piola666/iStockphoto

رحلة من عالمك نحو النانو تعني انتقالك من قوى تجاذبية جزئية شبه منعدمة إلى أخرى ساحقة، مما سيتسبب في التصاقك مع كل ما يحاذيك من الأشياء، أي أنك ستخضع لـ [قوى فان دير فالس](#) المسؤولة عن التصاق الوزغة (أبو بريص) بالأسقف.

▪ الماء سيصبح ساحة قتال.



Source: naumoid/iStockphoto

هل سمعت بـ [الحركة البراونية](#) من قبل؟ إنها ما يجعل جزيئات الغبار والدخان تنتشر حولك في رمشة عين. إن جزيئات الماء والهواء قاسية فعلا في عالم ما دون الذري، همها الوحيد هناك مضايقة الجسيمات الصغيرة والدفع بها بعيدا عن مكانها.

وأخيرا، لا تنتظر أن تشق طريقك بسهولة



Source: gorgev/iStockphoto

فهناك عند حجم البكتيريا تصعب اللزوجة أكثر شدة. وكلما بلغت من الصغر كلما أحسنت تقدير عبارة السباحة في العسل.

المصدر: [abc](#)