

تقنية (النَّانو) (النَّانو تكنولوجي) () لذلك نجد في كل يومٍ أمراً جديداً في المجالات العلميّة المختلفة، وممّا لا شكّ فيه أنّ تقنية (النَّانو) أضحت موضوع العلم الحديث، وغدت في طليعة المجالات الأكثر أهمية في الفيزياء والكيمياء والأحياء والهندسة والطبّ وغيرها. ويعود أصل اشتقاق كلمة (نانو) إلى الكلمة الإغريقيّة (نانوس)، ويقصد بها كلّ ما هو صغير، فتعني تقنية الموادّ متناهية الصّغر أو (التكنولوجيا) المجهرية الدقيقة، وعلم (النَّانو) هو دراسة المبادئ الأساسيّة للجزيئات والمركبات التي لا يتجاوز قياسها المائة (نانومتر)، و(النَّانومتر) هو وحدة قياس تساوي 10-6 ميلليمتراً أو 10-9 متراً. ويقوم مبدأ هذه التقنية على التقاط الذّرات متناهية الصّغر لأيّ مادّة، وتحريكها من مواضعها الأصليّة إلى مواضع أخرى، ثم دمجها مع ذرّات لموادّ أخرى؛ للحصول على موادّ (نانويّة) الأبعاد،