

– إمكانية التّحكّم بتحرك الذّرات المنفردة وإعادة ترتيبها؛ لأنّ الذّرة هي وحدة البناء لكلّ الموادّ. – إنّ الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمادّة عند مقياس (النّانو) تختلف عن الخصائص للمادّة نفسها في الحجم الطبيعي؛ ممّا يعني اكتشاف خصائص مميّزة للمواد، يستفاد منها في الكثير من الاختراعات والمجالات التّطبيقية. – إمكانية التّحكّم بالذّرات في صنع الموادّ والآلات، وتنقيتها من الشوائب وتخليصها من العيوب؛ فتصبح خصائص المواد والآلات أفضل، فهي أصغر وأخفّ وأقوى وأسرع وأرخص وأقلّ استهلاكًا للطّاقة.