

التركيب والخواص الملاحظة ما الذي تستطيع أن تشاهده في بناء مدرستك من الخارج ؟ أنت تعرف أن البناء يحوي أكثر مما تستطيع مشاهدته من الخارج؛ والتي تعطي البناء شكله واستقراره وثباته. خواص معظم المواد واضحة، لا تحتاج إلى مجهر لرؤيتها. فتريليون ذرة يمكن أن تشغل حيزا يساوي النقطة الموجودة في آخر هذه الجملة. وكل ما نلاحظه عن المادة يعتمد على تركيب الذرات والتغيرات تهدف الكيمياء إلى تفسير الأحداث التي لا ترى بالعين المجردة، ويستعمل العلماء عدة أنواع من النماذج لتمثيل الأشياء التي يصعب مشاهدتها،