

يتميز الشكل الخارجي لبلورات المواد بأسطحها المستوية والملساء والتي تسمى ويختلف مظهر بلورات المواد المختلفة باختلاف أشكال الأوجه أو باختلاف الزوايا بين هذه الأوجه وبالتالي باختلاف تماثلها. ويعكس المظهر الخارجي للبلورة طبيعة التركيب الداخلي أو وحدات البناء الداخلية التي تكون هذه البلورة. التركيب البنائي للأنواع المختلفة للشبكات الفراغية لبلورات المواد عام 1848 من إدخال مفهوم الشبكة إلى علم البلورات وذلك لتسهيل دراسة التركيب البلوري (Bravais) تمكن العالم برافيه للمواد الصلبة. وقد تمكن برافيه من تصميم أربع عشرة شبكة فقط تصف التراكيب البلورية لجميع المواد الصلبة مصنفة في، يأتي هذا العدد الصغير (14 شبكة) بسبب أن عدد حالات التماثل الانتقالي في الشبكة يكون محدوداً