مسرد المفاهيم والمصطلحات

المعادن وأنظمتها البلورية

الانفصام: قابلية المعدن للتشقق على امتداد المستويات الضعيفة الترابط في البناء البلوري، ويحدث الانفصام عادة في اتجاه واحد أو اثنين أو ثلاثة أو أكثر.

البريق: الكيفية التي يعكس بها الضوء عن سطح المعدن.

البلورات: أجسام صلبة ذات تركيب كيميائي محدد، محاطة من الخارج بأسطح ملساء ناعمة.

التبلور: عملية ترتب عن طريقها الذرات أو الجزيئات في شبكة ثلاثية الأبعاد منظمة بدقة، مشكلة البلورة الصلبة.

الحكاكة: لون مسحوق المعدن.

القساوة: قدرة المعدن على خدش معدن آخر، وهي خصيصة نسبية يمكن تحديدها بخدش معدن معلوم القساوة بآخر مجهول القساوة، أو العكس.

اللون: خصيصة فيزيائية يمكن ملاحظتها في المعدن، ويمكن أن تنفرد بعض المعادن في الطبيعة بألوان خاصة تميزها عن غيرها من المعادن.

محور التناظر: خط أو محور وهمي يمر في مركز البلورة.

مركز التناظر: خط وهمي يصل بين منتصف وجهين متماثلين على سطح البلورة ماراً بمركزها، فإن المركز سيكون على بعدين متساويين من منتصفي الوجهين المتماثلين.

مستوى التناظر: مستوى وهمي يقسم البلورة إلى نصفين متساويين ومتشابهين؛ بحيث يكون أحد النصفين صورة مرآة للآخر.

مقياس موس: مقياس يحتوي على عشرة معادن مرتبة من الأقل قساوة (1) إلى الأكثر قساوة (10).

المعدن: مادة صلبة متجانسة التركيب تكونت طبيعياً من أصل غير عضوي، وله تركيب كيميائي محدد، ونظام داخلي منتظم، وخصائص فيزيائية مميزة.

المكسر: السطح الناتج من كسر المعدن ذي البنية الذرية المحكمة صناعياً.