

على المواضع التي يرادها حفظها وهي شديدة الخطر لما فيها من الزرنيخ ولذلك
يجب ان يُحفظ في استعمالها غاية التحفظ

تشریح المعادن

تشرح اليوم عضل الفولاذ وانسجة الذهب والفضة وغير ذلك من
المعادن كما تشرح عضل وانسجة الحيوان لانهم لم يعودوا يكتفون باختبار
المعادن صافيا وخليطها لمعرفة مقدار قبولها للسحب والتي مما يتوصل اليه
بالنظر الى مكسر المعدن ولكنهم يطلبون الوقوف على كنه بنائها وتركيب
جواهرها وبالتالي معرفة تسميتها العنصري وذلك بواسطة استخدام المجهر
وهو العين التي يمكن ان يرى بها حتى جزء من الف من المليمتر

فاذا ارادوا فحص معدن صوروا مكسره بالقوة تعرافية او صوروه وهو
في الحالة الاصلية بحيث ترسم صور بلوراته الطبيعية وربما اوصلوه الى الهيئة
الطبيعية بالصناعة فانه اذا اخذت قطعة من الصفيح المطلي بالقصدير يمكن
ان تظهر هيئة البلورات القصديرية بان تعرض تعريضا خفيفا لتأثير الحامض
الكلوردريك وكذلك الفولاذ فانه يُقرع ببعض انواع الحوامض فيظهر
عليه الرسم البديع الذي يرى على السيوف الدمشقية

فاذا كانت بلورات المعدن ضخمة يكون المعدن قصيفا اي سريع
الانكسار وغير صالح لجميع ضروب الصناعة وكذا اذا اختلفت كثافة بلوراته
لان السحب والطرق يلززان دقائقه فيصير بعض اجزائه اصلب من بعض
ولذلك يُستحب ان تكون البلورات دقيقة متماثلة الكثافة وكلاهما تتحقق

معرفةً بواسطة المجهر لانه يُظهر كيفية تجمع هذه البلورات وما بينها من التناسب في اكثر المعادن

ثم ان صورة الفولاذ المأخوذة بالفوتغرافية يمكن ان يُعرف بها درجة الحرارة التي ضُرب عليها او سُحِبَ وتميّز حالة السقي وما يتصل بها وفي كل ذلك فوائد لا تتكر وهو من جملة الغرائب التي توصلوا اليها في هذا العصر



اسئلة واجوبتها

القاهرة — سمعت من بعض الادباء ان اسم المفعول من الثلاثي لا يجمع جمع تكسير فلا يقال في جمع مشهور مثلاً مشاهير فما قولكم في ذلك
احد المشتركين

الجواب — ما سمعتموه هو المنصوص عليه في كتب الصرف قال في المفصل فَعَالٌ وفَعَّالٌ وفَعِّلٌ ومنفَعولٌ ومُفَعِّلٌ يُسْتَعْنَى فيها بالتصحيح عن التفسير . ثم ذكر الفاظاً وردت بالخلاف منها ملاعين ومشائيم وميامين في جمع ملعون ومشؤوم وميمون وزاد الرضي في شرح الشافية مكاسير جمع مكسور ومساليخ جمع مسلوخة . قلنا وهناك الفاظٌ آخر قالوا مجنون ومجانين وارضٌ مجهولة وارضٌ مجاهيل وهذه عن لسان العرب . وفي تاج العروس المنشور ما كان غير مختوم من كتب السلطان والجمع المناشير . وفيه ويومٌ منحوس ورجلٌ منحوس من مناحيس وكذا قومٌ أنكاد ومناكيد اي مناحيس الا انه لم يذكر مفرد المناكيد . وجاء فيه ايضاً المظمورة الخفيرة