

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

تَشْرِيحُ الْمَعَادِنِ

تَشْرَحُ اليوم عَضَلُ الْفُولَادِ وَانْسِجَةُ الْذَهَبِ وَالْفِضَّةُ وَغَيْرَ ذَلِكَ مِنْ
الْمَعَادِنِ كَمَا تَشْرَحُ عَضَلُ وَانْسِجَةُ الْحَيَوَانَ لِأَنَّهُمْ لَمْ يَعُودُوا يَكْتَفُونَ بِاِخْتِبَارِ
الْمَعَادِنِ صَافِيهَا وَخَلِيطِهَا لِمَعْرِفَةِ مَقْدَارِ قَبُولِهَا لِلْسَّحْبِ وَاللِّيِّ مِمَّا يُتَوَصَّلُ إِلَيْهِ
بِالنَّظَرِ إِلَى مَكْسَرِ الْمَعْدِنِ وَلَكِنَّهُمْ يَطْلُبُونَ الْوَقُوفَ عَلَى كُنْهِ بِنَائِهَا وَتَرْكِيبِ
جَوَاهِرِهَا وَبِالتَّالِيِ مَعْرِفَةَ تَشْرِيحِهَا الْعَنْصَرِيَّ وَذَلِكَ بِوَسْطَةِ اسْتِخْدَامِ الْمِجْهَرِ
وَهُوَ الْعَيْنُ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يُرَى بِهَا حَتَّى جِزْءٌ مِنْ الْفِ مِنْ الْمِيلِيْمِتْرِ

فَإِذَا ارْتَادُوا فَحْصَ مَعْدِنٍ صَوَّرُوا مَكْسَرَهُ بِالْفُوتُوغْرَافِيَّةِ أَوْ صَوْرُوهُ وَهُوَ
فِي الْحَالَةِ الْأَصْلِيَّةِ بِحَيْثُ تَرْتَسِمُ صُورُ بِلُورَاتِهِ الطَّبِيعِيَّةِ وَرَبَّمَا أَوْصَلُوهُ إِلَى الْهَيْئَةِ
الطَّبِيعِيَّةِ بِالصَّنَاعَةِ فَانَّهُ إِذَا أُخِذَتْ قِطْعَةٌ مِنَ الصَّفِيحِ الْمَطْلِيِّ بِالْقَصْدِ يُمْكِنُ
أَنْ تَظْهَرَ هَيْئَةُ الْبِلُورَاتِ الْقَصْدِيَّةِ بِأَنْ تَعْرَضَ تَعْرِيزًا خَفِيضًا لِتَأْثِيرِ الْحَامِضِ
الْكَأُورْدِيكِ وَكَذَلِكَ الْفُولَادُ فَانَّهُ يُقَرَّعُ بِبَعْضِ أَنْوَاعِ الْحَوَامِضِ فَيَظْهَرُ
عَلَيْهِ الرَّسْمُ الْبَدِيعُ الَّذِي يُرَى عَلَى السِّيُوفِ الدَّمَشَقِيَّةِ

فَإِذَا كَانَتْ بِلُورَاتُ الْمَعْدِنِ ضَخْمَةً يَكُونُ الْمَعْدِنُ قَصْفًا أَي سَرِيحًا
الْأَنْكَسَارِ وَغَيْرِ صَالِحٍ لِجَمِيعِ ضُرُوبِ الصَّنَعَةِ وَكَذَا إِذَا اخْتَلَفَتْ كَشَافَةُ بِلُورَاتِهِ
لِأَنَّ السَّحْبَ وَالطَّرْقَ يَلْزِمَانِ دَقَائِقَهُ فَيَصِيرُ بَعْضُ اجْزَائِهِ أَصْلَبَ مِنْ بَعْضِ
وَلِذَلِكَ يُسْتَحَبُّ أَنْ تَكُونَ الْبِلُورَاتُ دَقِيقَةً مِثْلَ الْكَشَافَةِ وَكِلَاهِمَا تَحْتَقِقُ

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

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



السئلة 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 وَقَعَالٌ وَقُعَالٌ وَقَعِيلٌ وَمَفْعُولٌ وَمُفْعَلٌ يُسْتَعْنَى فِيهَا بِالتَّصْحِيحِ عَنِ التَّكْسِيرِ . ثم ذكر الفاظاً وردت بالخلاف منها ملاءين 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 السلاطان 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