

# بَابُ الصَّنَاعَاتِ

## اثنان المعادن النادرة

ذكرت جريدة العلم والعدالة ثمن القيمة ( الرطل ) من كل معدن من المعادن النادرة وهو  
بازينان الاميريكي الخائل للرياني المصري

ريالاً	١٠٤٠	الاسميوم	ريال	٦٨٦٠٠	الغاليوم
"	٠٩٨٠	الاورانيوم	"	١٠٨٨٠	التناديوم
"	٠٥٦٠	البلاديوم	"	٠٩٨٠٠	الرومديوم
"	٠٤٩٠	التورينوم	"	٠٨٣٣٠	التوريوم
"	٠٤٩٠	انكروميوم	"	٥٨٠٠	الغوسينيوم
"	٠٣٠٠	الذهب	"	٠٤٩٠٠	تلكيوم
"	٠٢٤٥	الموليدنوم	"	٠٤٩٠٠	المثاقوم
"	٠١٤٤	البلاتين	"	٠٤٩٠٠	الليثيوم
"	٠١٢٣	التاليوم	"	٠٤٤١٠	التثالوم
"	٠١١٣	الاييريديوم	"	٠٤٤١٠	اينيريديوم
"	٠٠٣٦	التنجستن	"	٠٤٤١٠	الديديميوم
"	٠٠٣٨	اليوتاسيوم	"	٠٤٢٠٠	السترنسيوم
"	٠٠١٩	النيبيوم	"	٠٣٦٧٥	الاربيوم
"	٠٠٠٨	الكوبلت	"	٠٣٦٧٥	الاربيوم
"	٠٠٠٤ ١/٢	مغنيسيوم	"	٠٢٦٩٥	الموتنيوم
"	٠٠٠٢ ٣/٤	الزئبق	"	٠٢٤٥٠	النيوبيوم
"	٠٠٠٢ ١/٢	الضوديوم	"	٠٢٤٥٠	الرومديوم
"	٠٠٠١ ١/١٠	المنغنيس	"	٠١٩٦٠	الباريوم
"	٠٠٠٠ ١/١٠	الزئبق	"	٠١١٠٣	البيثانيوم
"	٠٠٠٠ ١/٣	الايونيوم	"	٠١٠٤٠	الزركونيوم

ويظهر من هذا الجدول ان معادن كثيرة انضمت من الذهب جداً فالرطل من الغاليوم يساوي ٢٢٤ رطلاً من الذهب والرطل من النكليروم معدن الجير القادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً من الذهب وسبب هذا الفلاد صعوبة استخراج هذه المعادن من حياوتها وقلة استعمالها اما معدن الايوميوم فقد صار اخص هذه المعادن كلها

### لحام صديقي للزجاج

أطب ٩٥ جزءاً بالوزن من القصدير و خمسة اجزاء من التوتيا فيكون من ذلك لحام ينوب على درجة ٢٠٠ من الحرارة فاذا أحمى الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحام بين الزجاج التصق الزجاج به.

### صادرات الممالك

قابلت جريدة اتمر التجارية بين صادرات الدول الكبرى سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٦ فوجدت قيمة صادراتها على ما في هذا الجدول

١٨٩٦	١٨٧٢	
١٤٢٢ مليون ريال	١٢٣٥ مليون ريال	انكلترا
" " ١٠٥١	" " ٤٣٠	الولايات المتحدة الاميركية
" " ٠٩٩٤	" " ٥٦٠	ألمانيا
" " ٦٥٦	" " ٧٢٦	فرنسا
" " ٥١٤	" " ٢٧٠	روسيا
" " ٣٦٩	" " ٢٥٠	ألمانيا والمجر
" " ٢٨٣	" " ١٩٣	بنجكا

واغرب ما في ذلك تأخر تجارة فرنسا في هذه المدة كأنها البلاد الاوربية الوحيدة التي تأخرت تجارتها

### الحرير من القطن

قد يظهر هذا العنوان غريباً لدى القراء لكن ارباب الصناعة يفعلون الغرائب حتى لم نجد نستغرب شيئاً فعلموه ومن ذلك معالجة القطن حتى يصير كالحرير شكلاً ومناقةً. واول من ابتعد لذلك رجل انكليزي اسمه مرمر وذلك سنة ١٨٥٠ ولذلك سميت طريقته بالمرمرية

التعاط الاوروبية *Mercurization* وهو من المنتظنين بطبع المسوجات التظبية وطريقته ان يعاج الفظن بمدوب قوي كدوب الصودا الكاوي فتختن ايناها وتصبح شفافة وتصبح الاصابع تثبت عليها كما تثبت على الحرير. ويعترض عن هذه الطريقة ان الغزولات والمسوجات تنصر بها جدا فتعسر من ثمنها ما يوازي الزيادة في سعرها ولذلك اهتم ارباب الصناعة زمتاً طويلاً بعضها بعد مرستها حتى تعود الى طولها واتساعها الاولين ونجحوا في ذلك بعض النجاج. وقد استنب الآلاتين من الالمانيين ان صنعاً آلة تغط الفظن مطاً شديداً اجداً بعد مرسته فنجما في ذلك نجاحاً تاماً وزاد الفظن بعد مطه مقالاً ولعناً. وشبه في ذلك العلك الذي يطه فيصير متقبلاً لامعاً. وزاد على ذلك ان دهانه يذب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقلاً.

### تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيراً ما ترى حديد المدافع ملوثة بلون اسمر كانه نحاس قديم ويوضع هذا اللون عليه هكذا: يصفى جيداً بالبياناج (السترة) وينظف مما يلتصق به من المواد الدهنية ثم يدهن بالمزيج التالي: كبريت الايتيون جزءان انككوريد الحديدك المتبور جزءان الحامض الفصيك جزء ماء اربعة اجزاء يترك هذا المزيج في مكان دافئ نحو ١٢ ساعة حتى يجف ثم يستعمل الحديد قليلاً ويفرك به بحرقه من الصوف ويصفى بزيت الزيتون والشع ويكرر ذلك حسب اللون المطلوب.

مزيج آخر: اجزاء متساوية من زبدة الايتيون وزيت الزيتون وجزء من نترات الفضة في خمس مثله جزء من ماء و ٥٤ جزء من السب الازرق في ٢٦ جزء من الالكحول و ١٤ جزء من الحامض النيتريك وثلاثة من برادة الحديد و ٢٠٠ جزء من الماء.

صريقة اخرى سهلة يجبل جزءان من اكسيد الحديد التام بالالكحول وتدهن به الاداة وتحشى على النار ثم يصب عليها ماء وتصفى.

ولا بد من النظافة التامة في ذلك كله لانه اذا مسكت الاداة والاصابع بليلة بالهرق ظهر عليها بقع السود لونها.

### الورق من الدررة

اهتم ارباب الصناعة بعمل الورق من نبات الدررة منذ خمس وعشرين سنة وحاولوا ذلك مراراً من ذلك الحين ولكنهم لم ينجحوا الا الآن وقد اشقوا من عمل الورق مكل الواعه من اصول الدررة في مدينة من ولاية اليسون باميركا.