

# بَابُ الصَّنَاعَاتِ

## اثنان المعدن النادرة

ذكرت جريدة انعم والصدانة ثمن القيمة ( الرطل ) من كل معدن من المعادن النادرة وهو  
بأثرين الاميريكي الخائل للرياني المصري

١٠٤٠	ريالاً	الاسميوم	٦٨٦٠٠	ريال	العاليوم
٠٩٨٠	"	الاورانيوم	١٠٨٨٠	"	التناديوم
٠٥٦٠	"	البلاديوم	٠٩٨٠٠	"	الرومديوم
٠٤٩٠	"	التورينوم	٠٨٣٣٠	"	التوريوم
٠٤٩٠	"	انكروميوم	٥٨٠٠	"	الغوسينيوم
٠٣٠٠	"	الذهب	٠٤٩٠٠	"	انكليوم
٠٢٤٥	"	الموليدنوم	٠٤٩٠٠	"	المثاقوم
٠١٤٤	"	البلاتين	٠٤٩٠٠	"	الليثيوم
٠١٢٣	"	التاليوم	٠٤٤١٠	"	التثاقوم
٠١١٢	"	الايридиوم	٠٤٤١٠	"	النيترينوم
٠٠٣٦	"	التنجستن	٠٤٤١٠	"	الديديوم
٠٠٢٨	"	اليوتاسيوم	٠٤٢٠٠	"	السترنينوم
٠٠١٩	"	النيونيم	٠٣٦٧٥	"	الاربيوم
٠٠٠٨	"	النيكوليت	٠٣٦٧٥	"	الاربيوم
٠٠٠٤ ١/٢	"	الغنيوم	٠٢٦٩٥	"	الروثينيوم
٠٠٠٢ ٣/٤	"	البروموث	٠٢٤٥٠	"	النيوبيوم
٠٠٠٢ ١/٢	"	الزوديوم	٠٢٤٥٠	"	الزوديوم
٠٠٠١ ١/١٠	"	المنغنيس	٠١٩٦٠	"	الباريوم
٠٠٠١ ١/١٠	"	الزرنج	٠١١٠٣	"	البيثانيوم
٠٠٠٠ ١/٣	"	الايوبينيوم	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 العادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً من الذهب وسبب هذا الفلاد صعوبة استخراج هذه المعادن من حجارتهما وقتها استعمالها اما معدن الايوميوم فقد صار اخص هذه المعادن كلها

### لحام صديقي للزجاج

أذب ٩٥ جزءاً بالوزن من القصدير وحمسة اجزاء من التوتيا فيكون من ذلك لحام ينوب على درجة ٢٠٠ من الحرارة فاذا أحمى الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحام بينه وبين الزجاج التصق الزجاج به.

### صادرات الممالك

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

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

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

### الحريز من القطن

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

الغاث الاوروبية Mercurization وهو من المنتظفين بطبع المسوجات التظبية وطريقته ان يعاخ القطن بمدوب قوي كدوب الصودا الكاوي لتخفف اليافه وتصبح شفافة وتصبح الاصباغ تثبت عليها كما تثبت على الحرير. ويعترض عن هذه الطريقة ان الغزولات والمسوجات تنصر بها جداً فتخسر من ثمنها ما يوازي الزيادة في سعرها ولذلك اهتم ارباب الصناعة زمناً طويلاً بظنها بعد مرستها حتى تعود الى طولها واتساعها الاولين ونجحوا في ذلك بعض النجاح. وقد استنبأ الآن لاتنين من الالمانيين ان صنعاً آلة تغط القطن مطاً شديداً جداً بعد مرسته فنجما سيف ذلك نجاحاً تاماً وزاد القطن بعد مطه مقالاً ولعناً. وشبهه في ذلك الملك الذي يطه فيصير متقبلاً لامعاً. وزاد على ذلك ان دهانه يذب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقلاً.

### تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيراً ما نرى 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: كلوريد الالتيون جزءان، كلوريد الحديد المتكور جزءان، الحامض الغضيك 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 زيت الزيتون والشمع ويكرر ذلك حسب اللون المطلوب.

مزيج آخر: اجزاء متساوية من زبدة الالتيون 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 الالتيريك وثلاثة من برادة الحديد و ٢٠٠ جزء من الماء صريقة اخرى سهلة يجبل جزءان من اكسيد الحديد التام بالالكحول وتدهن به الاداة وتحمى على النار ثم يصب عليها ماء وتصفى ولا بد من النظافة التامة في ذلك كله لانه اذا مسكت الاداة والاصابع مبللة بانعرق ظهر عليها بقع السود لونها.

### الورق من الدرّة

اهتم ارباب الصناعة بعمل الورق من نبات الدرّة منذ خمس وعشرين سنة وحاولوا ذلك مراراً من ذلك الحين ولكنهم لم ينجحوا الا الآن وقد اشقوا عملهم من الورق بكل انواعه من اصول الدرّة في مدينة من ولاية الينسوا باميركا