

فيبلغ وزنه حياً ٤٢٣٥ ليرة اي نحو الف واربع مئة وخمسين اقة او اكثر من سبعة فناطير شامية على ما جاء في تقرير ديبان الزراعة بامبركا ووزن ثور آخر منها فكان وزنه ٤١٨٥ ليرة وكل ذلك من نتائج التريبة لان البقر كلها من اصل واحد كبيرها وصغيرها

افتتاح فرنسا بملفاة ضربة الكرم

صدر امر من حكومة فرنسا في السادس عشر من يوليو (تموز) ذلك السنة منقضى بامضاه رئيس الجمهورية الفرنسية المسبو غرافي يمنع فيه دخول النبات من ايطاليا الى فرنسا منها كان نوعه ودخول الازهار واثمار الجنائن على اختلاف انواعها . وسبب هذا المنع انتشار ضربة الكرم المعروفة بالنيلكسرا في ايطاليا

باب الصناعة

صنغ جلود الجداء

لصنغ جلود الجداء المدبوغة طريقتان الواحدة الخط في الصنغ والثانية الدهن . وهي الشائعة وفيها كلاً منا . وقد ذكرنا الصنغ بكل لون على حدته كما ترى في ما يلي :-

الازرق السماوي * اذب اوقيتين من بروسيات الدونما في $\frac{1}{4}$ ا جالون من الماء النافر ثم ادهن المجلد بهذا المذوب بواسطة فرشاة حتى يفترق المذوب المجلد جيداً . وادهنه بعد ذلك دهنة خفيفة بمذوب نترات الحديد الخفيف

الاصود * اغل ثلاث ابيرات (ارطالاً مصرية) من خشب البتم ومن ٨ اطاق الى ليرة من العنة الصفراء (fustic) في $\frac{1}{4}$ ا جالون من الماء ثم رشغ الغلاية وادهن المجلد بالمائل كما تقدم آنفاً ثم ادهنه دهنة بكبريات الحديد (الزاج الاخضر) فيصغ بالاسود ويدهن اذ ذلك على جانبي المحب بالدهن

الاسمر * امزج ٢٥ ليرة من غلاية قشر الصنصاف و $\frac{1}{4}$ ٨ الليرة من غلاية السماق (fustat) (هذا صنغ من السماق ينبت في شمالي سورية ويزهر في الربيع ويعرف عند الصباغين باسم سماق قنيسيا ايضاً وهو صنغ اصفر) و $\frac{1}{4}$ ٨ الاوقية من خشب البتم واصنغ يو كما تقدم

الاسمر القامق * امزج $\frac{1}{4}$ ١٧ ليرة من غلاية السماق المذكور آنفاً و $\frac{1}{4}$ ٤ ليرات من غلاية العنة الصفراء و $\frac{1}{4}$ ١٢ ليرة من غلاية الخشب برازيل (هو خشب يصنغ يو) و $\frac{1}{4}$ ٥ ليرة من خشب البتم . واصنغ بزيجها كما تقدم

الاسمر الفاتح * طريقة أولى. امزج ١٢ ليرة من غلاية العقدة الصفراء ومثلها من غلاية السماق وليبرتين من غلاية خشب برازيل وليبرة من غلاية خشب البقم. طريقة ثانية. امزج $٨\frac{1}{2}$ الليرة من غلاية مسحوق قشر الصنصاف و $\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية السماق وليبرتين من غلاية العقدة الصفراء ونصف ليرة من غلاية البقم. طريقة ثالثة. امزج $١٧\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية العقدة الصفراء و $٨\frac{1}{2}$ الليرة من غلاية خشب برازيل و $\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية البقم واصبغ كما تقدم

الاسمر الزيتوني * امزج ١٠ ليرات من غلاية السماق و ٦ ليرات من غلاية العقدة وليبرتين من غلاية خشب برازيل و ٤ ليرات من غلاية خشب البقم

الاسمر البرتقالي * اغل ٨ اوقية من مسحوق العقدة الصفراء ونصف اوقية من خشب برازيل في جالون ونصف من الماء

الاخضر الرمادي * امزج ١٢ ليرة من غلاية قشر الصنصاف و ٤ ليرات من غلاية العقدة الصفراء ونصف ليرة من غلاية خشب البقم

الاخضر الحجري اللون * امزج $٨\frac{1}{2}$ الليرة من غلاية قشر الصنصاف بمثلها من غلاية العقدة وليبرة من غلاية البقم

الاخضر الفاتح * امزج $١٧\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية العقدة وليبرتين من غلاية البقم

الاخضر الفاتح * امزج ٢٥ ليرة من غلاية العقدة بمثلها من غلاية البقم

الرمادي * طريقة أولى * اغل قشر الصنصاف بنزوب قوي من كبريتات الحديد (الزجاج الاخضر) واصبغ به فيكون اللون ضرباً من الرمادي يعرف بالرمادي الانكليزي. طريقة ثانية امزج $١٧\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية قشر الصنصاف بنصف ليرة من غلاية البقم فيكون الصبغ رمادياً عادياً

الرمادي الحجري اللون * امزج $١٧\frac{1}{2}$ ليرة من غلاية قشر الصنصاف بوليبرتين من غلاية البقم

الاخضر * اذب اوقية من الشب الابيض في جالون من الماء وهذا المنزوب يعمل لتثبيت اللون بالشبيب كما هو معلوم عند الصباغين. ثم اذب ليرة من نيل الصباغة في $٢\frac{1}{2}$ جالون من الماء الغالي و ١٠ ليرات من غلاية العقدة الصفراء القوية وليبرتين من غلاية البقم واصبغ الجاد بها

الاحمر البرتقالي * امزج ٤ ليرات من غلاية خشب البقم بمثلها من غلاية السماق

الازرق البنفسجي * يستعمل المنبت المعتاد في صبغ الاقمشة مع ليرة من غلاية البقم ونصف

لبيرة من غلاية خشب برازيل

الرمادي الفضي * امزج غلاية خشب الصباغين (Reseda luteola) بنقاعة نبت بيت
في شمالي اوربا و اسيا ويسمى عند الانكليز بباري (Bilberry)
لون القش * اصغ بغلاية خشب الصباغين شديدة او غير شديدة حسب شدة اللون
المطلوبة

تنبيه * الدرهم نحو $\frac{1}{2}$ غرام . والاوقية ٨ دراهم . واللبيرة ١٦ اوقية . والجالون وعاء
يساع ١٠ لترات من الماء

معرفة وجود المعادن في الارض

كيف يكشف الناس المعادن ؟ هل اخترعوا آلات تدلم عليها . او هل اطلعوا على علوم
تهديهم اليها . او هل في الناس من يشعر بها بالنظرة فيهدي غيره اليها . او هل اعتداه الناس
اليها بالصدفة والاتفاق . هذه مسائل يسألها الذين يفكرون في اكتشاف المعادن وقيل من لم
يفكر فيها ولو في الهجس على سريره . وقد وردت هذه المسائل على المتكطف غير مرة فربما ان
نيسط هنا الكلام في الجواب عليها تعجباً للناظر فنقول

زعم جماعة انه يوجد آلات او ادوات تنائر من الركايز اي المعادن المستنبطة للارض وهي
على سطحها وادعى انهم راقبوها طويلاً فصارت لا يخطئون في استدلالهم بها على الركايز فصدقهم
الناس ولكنهم عادوا بعد الامتحان بالذل والطمأن . ولم يثبت الا ان معادن الحديد تؤثر في
المغناطيس ولذلك قد يستدل بالمغناطيس عليها اذا لم تكن عميقة جداً في الارض . واما ما سوي
المغناطيس فباطل . هذا من قبيل مسألة الآلات واما مسألة وجود اناس يتأثرون بالمعادن
تأثراً خفياً لا بتأثره غيرهم وبشعرون الركايز فيهندون اليه بالنظرة بلا بحث ولا استدلال
فباطلة ايضاً . نعم ان بعض الناس يتأثر بالمعادن دون بعض ولكن لم يثبت بالامتحان ان هذا
التأثر يهدي الى مناجم الارض او يحدث عن الركايز . ومهما يكن من امره فانه لم يستفد منه احد
القائدة المسأول عنها . واما مسألة الصدفة والاتفاق فلا يعتد بها عاقل اذ لا مطع في التماس
عليها . فلم يبق من المسائل الاربع المشار اليها آنفاً غير واحدة وهي . هل العلوم تهدي اهلها الى
ركايز الارض ؟ والجواب عليها نعم انها تهديهم الى الركايز بعض الهداية ولكنها لا تهدي الجالس على
بساط الراحة الطالب المساعدة بلا تعب ولا عناء كما يدعي السحرة والنجمون والمغاربة والدجالون
وغيرهم من المنافقين وانما تهدي الساعي في تحصيل عيشه بعرق جبينه التحمل المشاق الفادح زبد
العقل الطالب المساعدة بالكد والجهد سنة الله في خلقه

كان الناس قديماً يستدلون على المعادن بأدلة قد بين العلم ان أكثرها قليل الجدوى لذلك مثل وجود اليانبع الحارة في مكان زعموا ان هن اليانبع يجمد ماؤها من انحلل بعض المعادن الارضية . ومثل يانبع المياه المعدنية وقد تبين ان مصادر المدين في مياه كثير منها بعيدة جداً عن مخرجها فلا يصح ان يطلب الركايز بالحفر عند مخرجها اعتماداً عليها وحدها . ومثل الابخرة التي تشكلت على جبال دون أخرى . ومثل ذوبان الثلج في مكان قبل ذوبانه في آخر . ومثل نم انواع من الشجر في غابات بعض الاراضي دون انواع أخرى وكثرة نباتها او قتلها ونحو ذلك من الأدلة التي تحمل الصواب والخطا على السواء في الغالب . ولم يكونوا حينئذ يعلمون ما يطله اهل هذا الزمان عن طبقات الصخور التي يغلب وجود الركايز او يندر فيها . ولذلك فكثيراً ما تحملها الطبقات العظيمة وكابدوا الاتهاب الشاقة في تطلب الركايز في غير اماكنها وعادوا بالحسارة لاعتمادهم على تلك الدلائل دون غيرها مما هو احق منها بالمرعاة

واما في هذه الايام فقد عرف الناس طبقات الصخور التي تتألف منها قشرة الارض وعينوا الازمان التي تكونت فيها بنسبة بعضها الى بعض ووقفوا على اكثر ما تضمنته من ركايز المعادن واحاديث النبات والحيوان فصار يتيسر لهم ان يعينوا الصخور التي يوجد في ركايز الذهب مثلاً والتي لا يوجد فيها وكذلك النفضة وسائر الفلزات على وجه عام . فلا احد من الخبيرين يعلم الجيولوجيا بطلب الذهب في الصخور الكلسية مثل صخور لبنان او صخور جبل المقطم بمصر لعله ان الذهب قلما يوجد في غير المولدات القديمة من الصخور مثل صخور الكورتر او في ما جرفه الانهار من رمال ونحوها وانما لم يوجد في مولدات حديثة عهد التكوين مثل الصخور المشار اليها آنفاً . ولا احد منهم يستبعد وجود الحديد في جبال لبنان لعله ان الحديد وجد في المولدات على اختلاف عهد تكوونها وقس على ذلك سائر المعادن . ولا يصح ان هذه المعرفة تغني الناس عن اتعاب وفتنات كثيرة

وما عرفة الناس بالعلم ايضاً هيئة ما يحتوي الركايز من المولدات فالذهب مثلاً إما ان يكون ركايزاً في طبقات او في عروق او تبراً في ما تجرفه الانهار من رمال ونحوها . والنفضة تكون في الطبقات وفي العروق مركبة في الغالب مع ركايز النحاس او الرصاص . والنحاس في الطبقات والعروق وهم جزاً . فاذا كشفوا معدناً من هذه المعادن نظروا في هيئة المولد الذي يحتويه فان كان طبقات تأثروا في تلك الطبقات وان كان عروقاً تأثروا في العروق وخطوا التيم بحسب مقتضى الظروف وبذلك يتسهل عليهم اختار الركايز باليسير ونصب قليل والدلائل التي يستدل بها اهل هذا الزمان على المعادن منها سليمة ومنها ايجابية . فاما

الدلائل السلبية فهي التي يحكمون بها ان المعدن الفلاني لا يوجد في الارض الثلاثية بناء على ما يعرف من الابحاث الجيولوجية كقولك ان الملح الحجري والشمع الحجري (ما عدا الانتراسيت) وكل مواد يصلح للوقود لا يوجد في المولدات الندى مثل الحجر المحبب ونحوه من الصخور. وكقولك ان الفضة لا توجد في الحجر المحبب الا على غاية الندور ولا الفضة في الصخور الكلسية. وكقولك ان الاراضي البركانية لا تحتوي ركازاً يساوي نفة احفاره. وعروق الركاز العظيمة فلما تكون في الصخور الحديثة او المولدات الجرفية الحديثة. واثن معادن الحديد لا يكون في غير طبقات الصخور الندى وما كان في غيرها فغريب من الحديد لا يوجد في الندى. وقس على ذلك ما جرى مجراه وما ذكرناه آنفاً

واما الدلائل فإما الايجابية دلائل قريبة او دلائل بعيدة فالتريبة مثل بيريف فئات المعدن على وجه الارض الا الحديد المنشر في أكثر اترية الارض. ومثل جذب المغنطيس للدلالة على الحديد. ومثل وجود الحجر القاري او الفلز الملتصق في ارض للدلالة على وجود الشمع الحجري فيها. ومثل وجود قطع كثيرة من الفلز مثبتة هنا وهناك في الارض التي يكون ركازها فيها * والبعيدة مثل وجود عروق كثيرة فارغة في الارض او وجود رمال قد كثرت فيها النهر او فئات المعادن او كون المكان مجاوراً لمكان آخر فهو معدن مكتوف او وجود يتابع ملحمة او يتابع معدنية. فانها قد تهدي الى المعدن الاصيل الا ان الباه الحديثة او النحاسية المتخلبة من الاراضي الرملية او الدلغانية (الفشارية) فانها فلما بلغت اليها لان المياه تجري فيها من ابعاد شاسعة فلما يبدو تحليلها للعيان. فهذه اشهر الادلة العامة والاختبار بهام الانسان ما لا يطمئنه اياه الفلم من الادلة المستأثرة بمعدن مخصوص في ارض معينة تكون الارض او هيئتها او راحتها ونحو ذلك مما لا يصدق على كل الاماكن. واذا وجدت قطع من الركاز ولم يعلم واجدها ما هي فانه خير من ان يريها لجيولوجي خبير بنظر الركاز او لطلل كياوي يجلها ويخبرها بما تركت منه. فهذا ما يقال عن وجود المعادن بوجه عام وكلام اجمالي بسيط

أكبر مينة

في ولاية روشفور بنرنا معل كبير للين يجين فيو لين مئين وخمسة عشر الف نجة. وربع في السنة نحو ثلاثة الاف وخمس مئة طن من الجين. وجين هذا المعل مشهور في الدنيا

اصلاح خطأه * على وجه ٤٥ من الجزء الماضي "تذهب النحاس" صوابه "تنفض النحاس"