

فيبلغ وزنه حياً ٤٢٣٥ ليرة أي نحو ألف وأربع مئة وخمسين أقة أو أكثر من سبعة فناطير شامية على ما جاء في تقرير ديبان الزراعة بأمريكا ووزن ثور آخر منها فكان وزنه ٤١٨٥ ليرة وكل ذلك من نتائج التريفة لأن البقر كلها من أصل واحد كبيرها وصغيرها

افتتاح فرنسا بملفاة ضربة الكرم

صدر أمر من حكومة فرنسا في السادس عشر من يوليو (تموز) ذلك السنة منقضى بأمره رئيس الجمهورية الفرنسية المسيو غرافي يمنع فيه دخول النبات من إيطاليا إلى فرنسا منها كان نوعه ودخول الأزهار وإثمار الجنائن على اختلاف أنواعها . وسبب هذا المنع انتشار ضربة الكرم المعروفة بالنيلكسرا في إيطاليا

بَابُ الصَّانِعَةِ

صبيغ جلود الجداء

لصبيغ جلود الجداء المدبوغة طريقتان الواحدة الخط في الصبيغ والثانية الدهن وهي الشائعة وفيها كلاً منّا . وقد ذكرنا الصبيغ بكل لون على حدته كما ترى في ما يلي :-
الأزرق السماوي * أذب أوقيتين من بروسينات اليوناناً في $\frac{1}{4}$ جالون من الماء الفاتر ثم ادهن المجلد بهذا المذوب بمواسطة فرشاة حتى ينفترق المذوب المجلد جيداً . وادهنه بعد ذلك دهنة خفيفة بمذوب نترات الحديد الخفيف

الأسود * اغل ثلاث ليرات (ارطالاً مصرية) من خشب البتم ومن ٨ اوطي إلى ليرة من العتة الصفراء (fustic) في $\frac{1}{4}$ جالون من الماء ثم رشع الغلاية وادهن المجلد بالمائل كما تقدم أننا ثم ادهنه دهنة بكاريشات الحديد (الزاج الأخضر) فيصبغ بالأسود ويدهن اذ ذلك على جانبي المحب بالدهن

الأسمر * امزج ٢٥ ليرة من غلاية قشر الصنصاف و $\frac{1}{4}$ ٨ الليرة من غلاية الساق (fustet) (هذا صنف من الساق ينبت في شمالي سورية ويزهر في الربيع ويعرف عند الصباغين باسم ساق قنيسيا ايضاً وهو صبغ اصفر) و $\frac{1}{4}$ ٨ الاوقية من خشب البتم واصبغ به كما تقدم

الأسمر القامق * امزج $\frac{1}{4}$ ١٧ ليرة من غلاية الساق المذكور أننا و $\frac{1}{4}$ ٤ ليرات من غلاية العتة الصفراء و $\frac{1}{4}$ ١٢ ليرة من غلاية الخشب براريل (هو خشب صبيغ يو) و $\frac{1}{4}$ ٥ ليرة من خشب البتم . واصبغ به زيجهما 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 بنسب قوي من كبريتات الحديد (الزاج 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 المنسوب يستعمل لتثبيت اللون بالثيبب 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 المثبت المعتاد في صبغ الاقمشة مع ليرة من غلاية البقم ونصف

لبيرة من غلاية خشب برازيل

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

تنبيه * الدرهم نحو ٢ ١/٢ غرام . والاوقية ٨ درام . واللبيرة ١٦ اوقية . والجالون وعاء
بصاع ١٠ لترات من الماء

معرفة وجود المعادن في الارض

كيف يكشف الناس المعادن ؟ هل اخترعوا آلات تدلم عليها . او هل اطلعوا على علوم
تهديم اليها . او هل في الناس من يشعر بها بالفطرة فيهدي غير اليها . او هل اعتداه الناس
اليها بالصدفة والانتاق . هذه مسائل يسألها الذين يفكرون في اكتشاف المعادن وقيل من لم
يفكر فيها ولو في الهجس على سريره . وقد وردت هذه المسائل على المنتطف غير مرة قرأنا ان
تبسط هنا الكلام في الجواب عليها نصيباً للثامنة فنقول

زعم جماعة انه يوجد آلات او ادوات تنائر من الركايز اي المعادن المستنبطة للارض وهي
على سطوحها وادعوا انهم راقبوها طويلاً فصاروا لا يخطئون في استدلالهم بها على الركايز فصدقهم
الناس ولكنهم عادوا بعد الامتحان بالذل والظلمان . 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 يتأثره غيرهم وبشعرون الركايز فيبتدون 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 والانتاق 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 انما تهديهم الى الركايز بعض الهداية ولكنها لا تهدي الجالس على
بساط الراحة الطالب السعادة بلا تعب ولا عناء كما يهدي النجمون والمغاربة والدجالون
وغيرهم من المنافقين وانما تهدي الساعي في تحصيل عيشه بعرق جبينه التحمل المشاق الفادح زبد
العقل الطالب السعادة بالنكد والجهد سنة الله في خلقه

كان الناس قديماً يستدلون على المعادن بأدلة قد بين العلم ان أكثرها قليل الجدوى لذلك مثل وجود الينابيع الحارة في مكان زعموا ان هنه الينابيع يخنث ماؤها من التحلل بعض المعادن الارضية . ومثل ينابيع المياه المعدنية وقد تبين ان مصادر المدين في مياه كثير منها بعيدة جداً عن مخرجها فلا يصح ان يطلب الركاز بالحفر عند مخرجها اعتماداً عليها وحدها . ومثل الابحرة التي تتكاثر على جبال دون أخرى . ومثل ذوبان الثلج في مكان قبل ذوبانه في آخر . ومثل نمو انواع من الشجر في غابات بعض الاراضي دون انواع أخرى وكثرة نباتها او قلة ونحو ذلك من الأدلة التي تحمل الصواب والخطأ على السواء في الغالب . ولم يكونوا حينئذ يعلمون ما يطلع اهل هذا الزمان عن طبقات الصخور التي يغلّب وجود الركاز او يندر فيها . ولذلك فكثيراً ما تحملها الطبقات العظيمة وكابدوا الانساب الشاقة في طلب الركاز في غير اماكنه وعادوا بالحسارة لاعتمادهم على تلك الدلائل دون غيرها ما هو احق منها بالمراسة

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 أكثر ما تتضمنه من ركاز المعادن واحافير النبات والحجوان فصار يتيسر لهم ان يعينوا الصخور التي يوجد في ركاز الذهب مثلاً والتي لا يوجد فيها وكذلك الفضة وسائر الفلزات على وجه عام . فلا احد من الخبيرين يعلم الجيولوجيا يطلب الذهب في الصخور الكلسية مثل صخور لبنان او صخور جبل المقطم بمصر لعله ان الذهب فلما يوجد في غير المولدات القديمة من الصخور مثل صخور الكورتر او في ما جرفته الانهار من رمال ونحوها وان لم يوجد في مولدات حديثة عهد التكوّن مثل الصخور المشار اليها آنفاً . ولا احد منهم يستبعد وجود الحديد في جبال لبنان لعله ان الحديد يوجد في المولدات على اختلاف عهد تكوّنهما وقس على ذلك سائر المعادن . وواضح ان هذه المعرفة تغني الناس عن انساب وفتنات كثيرة

ومما عرفت الناس بالعلم ايضاً هيئة ما يحوي الركاز من المولدات فالذهب مثلاً إما ان يكون ركازاً في طبقات او في عروق او تيراً في ما تجرفه الانهار من رمال ونحوها . والفضة تكون في الطبقات وفي العروق مركبة في الغالب مع ركاز النحاس او الرصاص . والنحاس في الطبقات والعروق وهلمّ جراً . فاذا كشفوا معدناً من هذه المعادن نظروا في هيئة المولد الذي يحويها فان كان طبقات تأثروا في تلك الطبقات وان كان عروقاً تأثروا في العروق وجعلوا النجم بحسب مقتضى الظروف وبذلك يتسهّل عليهم اختار الركاز بماله يسير وتعب قليل والدلائل التي يستدل بها اهل هذا الزمان على المعادن منها سليمة ومنها ايجابية . فاما

الدلائل السلبية في التي يحكمون بها ان المعدن الثلاثي لا يوجد في الارض الثلاثية بناء على ما
 يصرّف من الابحاث الجيولوجية كقولك ان الملح الحجري والشم الحجري (ما عدا الانتراسيت) وكل
 مواد يصلح للوقود لا يوجد في المولدات القديمة مثل الحجر المحبب ونحوه من الصخور. وكقولك
 ان الفضة لا توجد في الحجر المحبب الا على غاية الندور ولا القصد في الصخور الكلسية. وكقولك
 ان الاراضي البركانية لا تحتوي ركازا يساوي نفة احتماره. وعروق الركاز العظيمة فلما تكون في
 الصخور الحديثة او المولدات الجرفية الحديثة. واثن معادن الحديد لا يكون في غير طبقات
 الصخور القديمة وما كان في غيرها فضرّب من الحديد لا يوجد في القديم. وقس على ذلك ما
 جرى مجراه وما ذكرناه انا

واما الدلائل فإما الايجابية دلائل قريبة او دلائل بعيدة فالترية مثل بريق فتات المعدن
 على وجه الارض الا الحديد المنشر في أكثر اترية الارض. ومثل جذب المغنطيس للدلالة على
 الحديد. ومثل وجود الحجر القاري او الغاز المنهب في ارض للدلالة على وجود الشم الحجري
 فيها. ومثل وجود قطع كثيرة من الفلز مبنوثة هنا وهناك في الارض التي يكون ركازها فيها *
 والبعية مثل وجود عروق كثيرة فارغة في الارض او وجود رمال قد كثر فيها التبر او فتات
 المعادن او كون المكان مجاورا لمكان آخر فيه معدن مكشوف او وجود يتابع ملحّة او
 يتابع معدنية. فانها قد تهدي الى المعدن الاصلى الا المياه الحديدية او النحاسية المتخلبة من
 الاراضي الرملية او الدلغانية (الفضارية) فانها فلما بلغت اليها لان المياه تجري فيها من ابعاد
 شاسعة فلما يبدو تحليها للعيان. فهنا اشهر الادلة العامة والاختبار بعلم الانسان ما لا يعلمه
 اياه العلم 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
 فاله خير من ان يربها لجيولوجي خبير بمنظر الركاز او لمخلل كباوي يجلها ويخبر بما تركت منه.
 فهذا ما يقال عن وجود المعادن بوجه عام وكلام اجمالي بسيط

أكبر عجيبة

في ولاية روشفور فرنسا معل كبير للبين يجين فيه لبن مئتين وخمسة عشر الف نجة. ويصنع
 في السنة نحو ثلاثة الاف وخمسة مئة طن من الجبن. وجبن هذا المعل مشهور في الدنيا

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