

## الذهب في مناجمه وخاصة في سورية

بقلم مرّان جبر

السيد مرّان جبر مهندس اختصاصي بالتمدين، زار عدة مناجم ذهبية في اوربّة واوربّة - واشتغل في بعضها، فجهم الى تونس عميق خبرة طويلة. وقد قدم مؤخرًا فدرس مناجم الذهب السورية في ناحية انطاكية. والتي المحاضرة التالية في نادي الشبيبة الكاثوليكية، قرأنا ان نأخذ منها ما يكون تبصرة وتذكيرة للقراء الكرام.

١

الاسم في تسمية الذهب وتلقبه وطرق تكريمه، ولكنها **تختلف** تتفق جيمًا على جملة قبلة المعاني الاقتصادية، ومالك المادان كلها.

والذهب معدن شديد اللدنان، قوي متين، اكثر المادان مرونة حتى انه يتوصل بتطريقه الى ان يُجمَل منه عشرة آلاف رقاقة احداما فوق الاخرى فلا تتجاوز الميليتر الواحد سماكة. يبلغ ثقله النوعي ١٩,٣. وتصبه الحرارة، اذا بلغت ١٠٣٥ درجة. اما اذا زادت الى نحو ٢٥٠٠ درجة، فيبدأ الذهب المصهور بالتصمّد على شكل بخار اخضر جميل. ويرى العلماء ان في الشمس كيات وافرة من الذهب على تلك الحالة.

ولكن اين نجد الذهب على الارض، وما هو اصله، وكيف يُستخرج؟ هذا ما سنتكلم عليه قاسين بحثنا الى قسرين: نصف في الاول حالة الذهب في مناجمه. ونبحث في الثاني عن امكان وجود المناجم في سورية، وعن مركز الذهب في الصناعة وما اليها.

الذهب في مناجمه

الذهب في المصور القديمة

اقدم ما وصل الينا من اخبار الذهب واجدها بالثقة هو، دون شك، ما نراه في عاديات المصريين فان القراءة القداما يتكلمون عنه في آثارهم،

فيذكرون البعثات التي كانوا يرسلونها الى ما وراء شلالات النيل ، الى داخل بلاد السودان ، لتستجلب لهم الذهب ، والعاج ، والاختشاب النادرة الثينة ، والبييد . ولم يكن الذهب ، في ذلك العهد ، من النقد ، بل كان معدناً شريفاً مقدساً تؤخذ منه حلي الملك وكبار رجال الحاشية . وبعد ذلك اخذت مصر باستيراد الذهب من مناجم الجبل القائم بين البحر والنيل الذي يمتد الى ابد من بلاد السودان ، الى اراضي الحبشة الغنيّة بالمعادن الذهبية وخصوصاً ما كان منها حول بحيرة رودولف .

ولم تحض الطبيعة تلك البلاد وحدها بالذهب ، بل اتنا نرى مناجمه منتشرة في العالم القديم ، في بلاد العرب ، وآسية الصغرى ، وبعض انحاء اوربة . اما في مصر فقد قامت مصلحة الآثار الجيولوجية بالتنقيش عن مناجم الذهب القديمة ، فاكشفت نحو العشرين منها ترقى الى العهد الفرعوني . واكثره متروك بسبب سوء المناخ وقلة الماء . وقد كانت كلها مفتوحة للاستثمار يشغل فيها اسرى الحرب ، والبييد ، والمجرمون المحكوم عليهم بالاشغال الشاقة . وكانت الحكومة في ذلك العهد تفرض على كل عامل ان يستخرج ملقمة من ذلك اتراب الذهبي ، فينال قطعة من الخبز الجاف وبصلة وقدر ماء . وان لم يستخرج المطلوب لم ينل المرغوب . فكان الجوع والسوط من افضل وسائل استثمار المعادن في ذلك العصر . . . وقد تحمقت ذلك بنفسه ، اثناء تنقدي منجم الزمرّد القديم في ساقط الذي ظلّ عرضة للاستثمار حتى عهد البطالة ، فرأيت في زاوية احد الانفاق ، السلاسل التي كانت تربط البييد والمعملة المشتغلين باستغلال المدن في تلك العصور المظلمة .

واذا ذكرنا التنقيش عن المعادن الثينة ، يجب ان نفرد ذكراً خاصاً للفينيقيين ، وهم اشهر من سار وراء الذهب ، والآنك ، والسنبر وما الى ذلك . فاتقنوا استخراج الفلزات ، وطرق استغلالها ، وتحويلها الصناعي ، والمتاجرة بها . وكانوا يسيرون في مراكبهم فيجربون البحار ، ويطوفون البلاد حتى ما وراء اعمدة هرقل ، فيتزلون في شواطئ اسبانية في بسكاي ، وريوتنتو ، وهريلتا ، فيسبلون هناك ما كانوا يجمعونه من الرواسب الذهبية في تلك

المناطق ، ويستخرجون ايضاً الذهب المرقى وفلزات النحاس . وكانوا يملكون  
مادن الأتلك على شواطئ بريطانيا من فرنسا ، وفي الكورنوايل من بلاد  
الانكليز . اما الصبر فكانوا يطلبونه من بلاد البلطيك فيشترونه من سكان  
الشواطئ حول كونيبرغ . ثم يعودون الى بلادهم فيعرضون محصرلاتهم في  
اسواق مدن آسية الراقية .

وكانوا ، لكثرة اسفارهم واتساع رحلاتهم ، قد توصلوا الى معرفة  
صفات الشواطئ وميزات الاقاليم في العالم القديم . فلم يكونوا يجهلون جزيرة  
من الارخبيل ، ولا مرفقاً من مرفق التجارة ما وراء الملبنطس . بل كانوا  
كثيراً ما يصلون الى بلاد كولجدة ، في آسية الصغرى ، فيشترون الذهب  
الذي كان سكانها يستخرجونه بواسطة جلود الفم . وذلك بان يفلوا على هذه  
الجلود الرمل الذهبي الكثير في اهر تلك البلاد فينحدر الرمل مع الماء ، وتملئ  
ذرات الذهب بقطع الصوف . ومن هنا نشأت اسطورة الصوف الذهبي الشهيرة  
(*La Toison d'or*) . ولا يأخذنا العجب من تلك الطريقة في استخراج الذهب ،  
فاننا لا نزال نستعملها حتى في عصرنا ، اذا توافرت لدينا ذرات الذهب  
المختلطة بالرمال ، فلا نرى واسطة الا نغسل تلك الرمال على جلود الفم حتى تعلق  
الذرات بصوفها . ثم نخرق الصوف ونستخرج الذهب من رماده . واذاً فليس  
من جديد تحت الشمس .

وان من يتفقد المناجم القديمة يرى ان سلفاءنا لم يفلوا طريقة كانت  
ممكنة في عصرهم الا استخدموها . فهناك الانفاق الكثيرة ، واللوحات  
الصخرية ، والآبار العميقة المستطيلة ، وما الى ذلك من الاشغال الدائقة على اتساع  
المعلومات بشأن استغلال المناجم ، وتطبيقها تطبيقاً عملياً يشهد بتقدم المصريين ،  
والفنيقيين ، واليونان ، والرومان ، والغالين . ولا سيما اذا انتبهنا لقلة الوسائط  
العمالة اذ ذاك ، ووضف الادوات وصغر الآلات وعدم وجود مواد الانفجار  
المستخدمة في عصرنا .

وقد وقتت بنفسى على كثير من هذه المناجم تحققت فيها دقة الاقدمين  
وخبرة متولي استغلالها في عهدهم . واني لا ازال اذكر مناجم الرصاص القضي

في لوريوم التي كانت تستطها مدينة أثينة، فتستخرج منها الفضة اللازمة لمكوكاتها . وكثيراً ما كان ارباب تلك المناجم يشترون البند التالي الحير بالاستقلال بشن فاحش لم يكن يقل عن ثلاثمائة وزنة من الفضة ، فيولونه ادارة المنجم . ونحن اذا قدرنا مبلغ ذلك الشن بعملتنا الحاضرة رأينا ان الوزنة الفضية في اثينة كانت تعادل نحو ١٤٠٠ ليرة لبنانية سورية، فيكون ثمن ذلك البند ٤٢٠,٠٠٠ ليرة لبنانية سورية .

ولا ازال اذكر كذلك مناجم الذهب في تلوس . وقد اشار اليها اسطرابون او هيرودوت في قوله : كان النشيقون يستخرجون الذهب من مكان تجاه سوموطراس بين اينيرة وكينيرة . فرت الى هناك ، ودرست تركيب طبقة الارض فرأيت فيها عروقاً من الكوارتز الذهبي . فاستخرجت امثلة منها وجألتها فاعطى الطن نحو ١٨ الى ٢٠ فرنكاً ذهبياً . وهو معدل ظهر قليلاً اذ ذلك ، فتركنا المشروع لاسباب اقتصادية صناعية وسياسية ايضاً .

\*\*\*

يمتد الكثير من الناس ان المناجم في البلدان القديمة قد نفدت ، وان ليس من ذهب صالح للاستخراج الا في البلاد البعيدة كناطق اميركة ، والترانثال ، واوسترالية ، وما اليها . وهو وهم كثير الانتشار كما سنبين . ان يكن من الثابت ان استخراج الذهب من منجم ما يضعف هذا المنجم حتى ينفد ما فيه ، فليس ثابتاً كذلك ان ما استخراج من مناجم العالم القديم استنفد كل ما فيها . يتضح الامر اذا اتبناها اولاً لكمية الذهب المستخرج حتى القرن الخامس عشر . فان ما كان منه موجوداً سنة ١٥٠٠ ، في العالم القديم ، لا يمثل الا جزءاً واحداً من اربعمائة مما هو عليه اليوم . فهل من المقبول ان الشعوب القديمة ، كي تصل الى هذه النتيجة الضئيلة بالنسبة الى كمية الذهب الحالية ، قد استنفدت مناجم اوربة ونصف افريقية وآسية ؟ اني لا اعتقد ذلك . بل ارى انه لا يزال في بلادنا الاوربية ، وهنا في سورية ، مناجم صالحة للاستغلال . اقول هذا عن تيقن واختيار . وسأتكلم عما نراه خاصة في سورية من مناجم ذهبية ؛ لا كما يتكلم احد القراء عن غريبة

مدنية ، او حدث جيولوجي ، او عن اكتشاف مفكك لا مستقبل له ولا اهمية في نظر ارباب الصناعة . ولكن سأتكلم عن ذلك كلامي عن حقيقة واقعية ومنجم صالح الاستغلال ، يُشبه في تكوينه الجيولوجي كثيراً من المناجم التي اشغلنا فيها واستخرجنا منها عدداً كبيراً من البائسك الصفراء البراقة ، فارسلناها الى المصارف لحساب شركائنا في ذلك الاستغلال .

هذا وان مناجم العالم القديم ، وان لم تبلغ مبلغ مناجم اوسترالية واميركا سعةً وغنىً ، فانها لا تزال تأتي مستقبلياً بفائدة لا يُستهان بها ، اذا ما قاموا باعمال منظمة مرتبة في ظل شريعة متساهلة ، مستندين الى الوسائط المالية والصناعية والفنية التي يستند اليها مستغلر المناجم الجديدة . وان تكن مناجمنا القديمة مهجورة ، فليس سبب ذلك فقرها الطبيعي او صعوبة استغلالها ، بل ما نشمر به من مجرى غريب يدفع ببناء المصمر الى المخاطرة والمجازفة في البلاد الجديدة ، التي قد يوردون منها ، بمد وقت قصير ، وقد واقفهم الحظ فرمجوا الثروات الطائلة . وهذا ما لا يتوقعون اليه في العالم القديم بفضل ما فيه من التنظيمات والترتيبات التي قد تضيق بعض الاحيان على ارباب المعمل بحال سيمهم ومجازفاتهم .

### الذهب في المناجم البعيدة

ليس بالامكان ان اتكلم على جميع المناجم المنتشرة في العالم ، فان كلاً منها يتطلب درساً برأسه . ثم ليس من المقول ان اعرفها جميعها . فقد زرت كثيراً منها ، ودرست بعضها . فامكنتني ان احادثكم عما رأيته بنفسي ، واني لشاعر بان الانسان كلاً درس وتمتق واختبر ادرك قلة معلوماته وفقر معارفه بالنسبة الى حقيقة الامور .

زى الذهب في الطبيعة على مظهرين اجمالين تُرد اليهما جميع مظاهره الثرية :

الذهب الرساسي المتملق بالرواسب الرملية في الشواطئ خاصة ، او في الاماكن التي كانت شواطئ . والذهب العرقي البارز في عروق الكوارتز مع

شيء من فلزات الحديد وغيرها من المادن.

في الأنسكة ، وفي المناطق الشمالية القريبة من بلاد كنده ، وفي كولومبية البريطانية ، يرى المذن الواحاً عظيمة فسيحة من الرواسب الذهبية في الودية وشواطئ الأنهار وخصوصاً كولومبية ريفر ، وطومسون ، وفرانزر وغيرها . ولا يرقى عمر هذه الرواسب الى ما وراء العصر الجليدي الأول ، بل يتنقل أكثرها بين هذا العصر والعصر الجليدي الثالث.

وعندما تظهر الطبقة الصخرية في مجرى النهر او الناقية ، او في قعر الوادي ، وعليها الخطوط الرملية ممزوجة بالدقائق الكوارتزية ، محتوية بعض أكسيد الحديد ، او المغناطيس وما شاكل ، يسرع المدنون الى غسل تلك الرمال وتنقيتها فيستخرجون دقائق الذهب .

فاذا تم لهم ذلك وتمتعوا ، على التقريب ، بمدل مستخرجات الطن من تلك الرواسب ، اسرعوا الى اول مركز رسمي لتسجيل استغلال المناجم . فبهنوا عن صلاحية اكتشافهم ، واستحصلوا على الترخيص مباشرة الممل ، وهو ما يعرف برخصة « *placer claim* » . ثم يهتدون بالتنقيب عن شركاء يساعدهم في تحقيق المشروع ، ويأخذون باعداد المؤونة والذخيرة ، فيشتركون شيئاً من المقاصول والطحين والشاي والسكر والتبغ ، والمناول والمجارف وغيرها من الادوات ، يجمعونها حزمياً متينة فيحملونها راجعين الى مراكزهم في المنجم المكتشف .

وسرعان ما يقيمون كوخاً يساهم وادواتهم . ثم ينصرفون بنشاط لا يعرف الملل الى غسل الرواسب الذهبية ، يوالون ذلك طول الصيف حتى تسقط الثلوج الاولى . ومنهم من يقضي فصل الشتاء القاسي في تلك البلاد الشمالية ، لا بفصل الذهب المتعذر اذ ذاك ، بل باصطياد الحيوانات ذوات الفرو . فتكون فائدتهم مزدوجة . على ان كثيراً ما يصيب بعضهم المرض الناتج عن كثرة الذهب ، الا وهر اللب . فيقضون اياماً وليالي حول طاوولات ييذرون عليها ما كانوا قد تعبوا ونصبوا في الحصول عليه . وليس بالنادر ان يرى اللاعبون على طاولاتهم ، الى جنب الاوراق والكوم الذهبية ، عدداً من المدسات

المحشوة ينظر اليها الحاسر والرابع بقلق ورعية...  
ولا يطول عادة استئجار تلك المناجم . لأن المشتلين فيها يكونون من ذوي المطامع فلا يرضون بالقليل من الارباح . وهم اذا ما قلت فائدة المستخرج ، او اذا لم يتمكنوا من بيع ما يستخرجونه بثمن مقبول ، ضجروا من الاقامة في تلك الاصقاع ، فجمعوا ما تيسر لهم ، وعادوا الى اوطانهم ، تاركين المنجم ، ولا ريب له ، عرضة للمحتل الجديد .

وعلى الغالب يكون هذا المحتل من الصينيين المفطورين على الدأب والصبر . فيدخل المنجم المتروك ، ويسكن في كوخ من تقدمه بمد ان يصلح منه . فيميد غسل الرواسب ، جامعا ما تهاقط عن مائدة الرجال البيض من الثقات . فيجد مكتفيا بالصمت والاسرار حتى لا يعرف احد ما يستخرج وما يربح . واذا سُئل عن شيء ، اجاب بهم وتب : « اني لا اكاد اعيش الا بالمشقة . فانا لا اتال ٢٥ سنتا او شلينا بالنهار . »

هذا ولا ينال مراقبو المناجم الرسميون من الرجل الصيني اكثر مما تقدم صراحة ووضوحا . فلا يتوقعون لمعرفة حقيقة ارباحه على طريقة من الطرق . فان ارباب الحانات واصحاب الحوانيت لا يرون بين يديه شيئا من الذهب الا في ما ندر . وعليه فلا يمكن احد ان يقدر دخل المنجم الذي يستتله . ان يأتي يوم فيسير فيه الصيني ، مع رفيقه الامين المخلص ، سيكك من الذهب الخالص تقطع حواجز المراقبة ، فتدخل بلاد الصين دون ان تراها عين او تلمسها يد...

وقد توقفت حتى الآن عند وصف المنجم الصغير الذي يمدن الانسان فيه ١٠٠ مكرين مكثين في النهار على الاكثر . ولا تتجاوز ماحته ٢٥٠ قدما في قدم . فيتركه بمد ان يستخرج منه ما تساعده السهولة على استخراجه . حتى اذا كثرت هذه المناجم المتروكة ، فكر في استئجارها ارباب الرساميل القوية فدرسوا منها الشرط على خطة واحدة مستعينين بالمهندسين الاختصاصيين . فاذا اتوا تصمى المشاريع ، يبرش العمل . ويكون اواه بان تبنى الحوانات في مجاري الأنهر والسراقي ، فنشأ الشلالات الاصطناعية ، ويرتقى بالمرحلت

البخارية القوية التي تدفع نوافير الماء بقوة هائلة على الرواسب المتراكمة فتحتل اجزاءها وتقرز الحصى من الرمال من التراب . ثم يجير كل ذلك في السواقي الناتجة عن تلك النوافير الى اعراض فيحة تركز فيها تلك السوائل فيرسب في قعرها الذهب ، وتصرف المواد الباقية في منافذ مختلفة استدارة وعلواً باختلاف المادة الخارجة .

وعلى هذه الطريقة يمكن استخراج ان يتسل في السنة الاشهر ، وهي مدة فصل العمل هناك ، من ١٥٠,٠٠٠ من ٢٠٠,٠٠٠ متر مكعب من تلك الرواسب . وكثيراً ما كان المتر المكعب الواحد يأتي بنتيجة ذهبية تعادل الدولار في ناحية كربو من شمال كولومبية البريطانية .

هذا وان للايركيين مبدأ يطبقونه في تلك البلاد القصية ، القليلة العدد ، والغالية الاجور ، وهو مبدأ الاستفنا . على قدر الامكان عن اليد العاملة ، وشغل الآلات جردها . وهم على الغالب ينجحون ، فيعمل الرجل منه ما يعمله الشرة من غيرهم .

وقد حان لنا الآن ان نوجه نظرنا ناحية سورية ، فنرى هل يمكن ان نؤمل لذهبها مستقبلاً يشبه ، وان عن بعد ، ما ذكرناه من حالة بلاد الذهب الاميركية . تقول ذلك بطريقة نية كما لا يخفى . على ان المقصود هو ان تعرف هل يمكن استخراج الذهب من سورية على طريقة صناعية علمية تؤمن للناس نتيجة مقبولة ، اذا ما وضموا في ذلك المشروع شيئاً من امراهم .  
( للبحث صلة )

