

ياسر	وانا سيدي
الفضل	خذوا قسموها بينكم
اسحق	لا يارك الله نكم بهذا المال
ياسر	قد اقترب المركب
الفضل	( ياسر ) وانت وايتي غداً ضحى في قصر الخلافة
ياسر	نعم سيدي ( يخرج الفضل )
	( لها تابع )

## علم استنباط المياه

اثر لاجد السنهوري نشره الاب لويس شينغو السبوي

يلعب الماء في حياة الانسان دوراً خطيراً اذ لا يستغني عنه المرء كما لا ندحة له عن قوته اليومي . بل قل ان للياه من الزوائد العسية ما لا يوازيه غيرها من العناصر فاذا عُدمت صارت ارضنا جماداً وعالمنا جثةً خامدة . ومن ثم ترى مشة المياه تشغل انكار القوم قبل كل شيء اذا ما قصدوا السكنى في مكان ليروا بها غليلهم ويسقوا مزارعهم . وان كان هذا الامر يمس كل الاقاليم الا انه في البلاد الحارة اُتزم واخطر فلولاً المياه لأضحت هناك الشمس آفةً مهلكة وتاراً محرقة . وهذا ما دعا باهل الذكاء الى ان يراقبوا في جهات الشرق البالغة الحرارة دلائل المياه لحفر الآبار واستنباط الينابيع . من بواطن الارض . وكان بين العرب رجالٌ اتخذوا التنقيش عن المياه دينهم وجعلوه دينهم فعرّفوا باسم خاص يدعى الراحد منهم بالقناين . قال اصحاب المعاجم في المادة « القناين البصير في الماء في حفر القني » . و زاد ابن بري الامر ايضاً بقوله « القناين المهندس الذي يعرف الماء تحت الارض » وهو الذي يدعوه الفرنج في مهدنا باسم ( hydroscope, sourcier )

ومما وقفنا عليه آخرًا في رحلتنا الى القاهرة في احد مجاميع المكتبة الخديوية ( المجموع ٢٤ ص ٥٣-٧٤ ) رسالة في علم استنباط المياه دعاها صاحبها « عين الحياه في استنباط المياه » رأينا فيها عدة ملحوظات جديرة بالاعتبار يمكن اهل بلادنا ان يتفحصوا بها للبحث عن المياه فاحببنا ان نشر منها ما يفيد القرض المذكور .  
أما صاحب هذه الرسالة فهو الشيخ الامام احمد بن عبد المتعم بن يوسف بن

صيام الدمنهريّ الأزهرى . كان مولدهُ في دمنهور الغربية سنة ١١٠١ (١٦٨٩ م) .  
 ردرس في الأزهر حتى اضغى من علمه المدودين . وقد قال الجبرتيّ في تاريخه عنه  
 (٢٥:٢) : «وكانت له حافظه ومعرفه في فنون غريبه وتآليف . . . ولكن لم ينفع بعله  
 ولا بتصانيفه لبخله في بذله لاهله . . . وكان له دروس في المشهد الحسيني في رمضان  
 يخلطها بالحكايات وبما وقع له حتى يذهب الوقت رؤي مشيخة الجامع الأزهر . . .  
 وهابته الامراء لكونه كان قرأاً للحق اماًداً بالمرور سحاً كما عنده من الدنيا وقصدته  
 الملوك من الاطراف وهادته بهدايا فاخرة » ثم عدّد الجبرتيّ مصنّفاته الوافرة ومن جملتها  
 الرسالة التي نحن في صددها . وذكر تاريخ وفاته في ١١ رجب سنة ١١٩٢ (١٧٧٨ م) .  
 وقد اثني عليه ايضاً المراديّ في كتاب سلك الدرر في اعيان القرن الثاني عشر (١ :  
 ١١٧) فتحة « بآية الله الكبرى في العلوم والعرفان المنن بجميع العلوم معقولاً ومتقولاً  
 . . . وله اليد الطولى في سائر العلوم منها الكيمياء والارفاق والميئة والحكمة والطب  
 وله في كل علم منها تآليف عديدة . . . وبالجملة فهو تسيح وحده في هذه الاعصار » .  
 ولا بدّ ان يكون النكتة بالتقرا في اوصافهم الا ان هذه المباهمة تدلّ على عظم موقع  
 المترجم في قوسهم . والرسالة التي قصدنا نشرها تتألف من باين مهتين لا يتجاوزان  
 ست صفحات نرويها تماماً الا بوض خرافات في آخر الباب الثاني تختصرها قلّة افادتها .  
 وقد قدّم المؤلف على البابين مقدّمة طريفة لا تفيد كثيراً التصرد فتلخّصها وكذلك الخاتمة  
 التي استارها الكاتب من كتاب عجائب البلاد للقرظيني فلم نجد لنشرها ديباً  
 وهذا اول الكتاب وفاتحة في الصفحة ٥٣ من المجموع

( 53 ) عين الحياه في علم استنباط المياه للشيخ الاسلام واحمد

العلماء الاعلام سيدي احمد الدمنهوري عفي عنه

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وہ نستمین اللہم اعانہ

حمداً لمن فضله ابدع الکائنات . وأجاً بنته بالماء نومي الميوان وانبات . وصلاة وسلاماً على



الصبا لأن البرد يحفظ الرطوبات بالطبع . واما التي يهب عليها الجنوب فجأفة ايضاً لحرارتها وما قرب منها من خط الاستواء فآؤه مالح وان الانهار الجارية اصلها يتابع في الارض لما قالوه من ان البخار اذا احتبس في الارض اماً لفظه ( 58<sup>ف</sup> ) او لكون وجه الارض متكاثفاً ميل الى جهة ويبرد بها بجواره الانهر فينقلب مياهها محتلطة بأجزاء بخارية اذا كانت قليلة . فاذا كثر البخار بحيث لا تسمه الارض اوجب انشقاق الارض واقعبر منها الميون . فان كان لها مدد بان يستتبع كل جزء جزءاً آخر حدث منها الميون الجارية والأ فالرا كدة . وذا غاظ تحت الارض ريح او بخار بحيث لا ينفذ في مجاري الارض اجتمع ولم يمكنه التنفوذ لثاية غلظه او لكون مجاري الارض متحصنة اي لا ماسم فيها وتحرك في ذاته بمحاولة الخروج تزلزلت الارض وربما اشعلت لشدة حركتها وكون المادة دخانية فيحدث منها نار عظيمة او صوت هائل وهو الزلزلة

« فالانهار الجارية الحية في الانتعاش بها سهوة واما المستخرج من الأرض بالحفر فيحتال على اخراجه على وجه الارض بالآلات . واما كانت شجرة الحنطة والسمير والارز وغيرها مما يتتات به تشتد الحاجة اليها وكانت تتلف باقطع الماء عنها فاحتيج الى علم استنباط المياه ليتوصل به الى احيائها وغيرها من سائر النباتات وفي الرياح الهابة دلالة على ما يراد من ذلك على ما سمت ( 59<sup>ف</sup> )

« ومنها اي كانتات الجمر السحاب والمطر قالوا سببه الاكثري اي الذي يحج ان يكون تكاثف اجزاء البخار الصاعد اذا وصل الى الطبقة الموائية التي ينقطع عنها تأثير شعاع الشمس . فان لم يكن البرد قوياً اجتمع ذلك البخار المتكاثف وتقاطر لتثقل الحاصل من التكاثف فالجتمع هو السحاب والتقاطر هو المطر ولشار الى ذلك البيضاوي عند قوله تعالى ( في سورة النور ) « فيها من برد » بقوله : « والمشهور ان الاجزرة اذا تصاعدت ولم يتخللها حرارة فبلت الطبقة الباردة من الهواء وقوي البرد هناك اجتمع وصار سحاباً . فان لم يشتد البرد تقاطر مطراً وان اشتد فان وصل الى الاجزاء البخارية قبل اجتماعها تزل ثلجاً والأ تزل برداً وقد يبرد الهواء برداً مفرطاً فينبض ويتعقد سحاباً ويترل منه المطر او الثلج او البرد . وبيتها في الكتب الحكمة

## الباب الأول

(تعريف الامكنة التي في ارضها ماء)

« (كلام هذا الباب) في بيان المواضع التي فيها ماء والتي لا ماء فيها والتي مازها قريب والتي ماؤها بعيد فيستدل (59<sup>هـ</sup>) على وجود الماء في الجبال بوجود نبات لا يظهر إلا بالقرب من الماء وبظهور ندى على ظاهرها يُدرك بالبصر واللمس باليد خصوصاً في أدل النهار وآثره فيظهر للناظر كأن الجبل يبخر بالماء. فان اردت التحقّق فخذ تراباً ناعماً جداً وغبّ به الجبل وانظر اليه عند المسافات فان تغير ذلك التراب وتندى فاعلم ان الجبل في باطنه ماء. وكثرة الندى وتلك على حسب كثرة الماء وقته وقربه وبعده.

« وقد يستدل على وجود الماء وبعده وقربه وبعده بالسمع بالأذن فان الماء اذا كان كامناً في جبل او ارض كان له دوي وحفيف يسمعه من عنده معرفة بذلك لأنّ الدوي قد يكون من الريح ويُفترق بين الحالتين بالنظر في الشقوق التي في ظاهر الجبل او الارض فان كانت شبه الجليد فذلك حفيف الهواء وان كانت ندية وبها بخار طالع منها فذلك حفيف الماء وان لشكل الامر فيُنظر الى ذلك الدوي فان استمر على حالة واحدة عند اطالة الاستماع له فذلك صوت الماء وان سكن تارة وهاج اخرى فهو صوت الريح

« وبما يستدل به على عدم الماء كون الارض تشقة لا نبات فيها فان اتفتق ان وجد فيها ماء كان بعيداً جداً (60<sup>هـ</sup>) فيه ملحوظ وتغير طعم لا يصلح للنبات  
« وبما يستدل به على قرب الماء من سطح الارض وبعده عنها ان يأخذ الانسان يده من طين الارض ويمسح به فان رآه اسود ريان وفيه صفة وطعمه حلو لاسر ولا مالح ولا متغير فليعلم ان الماء قريب وان رآه بخلاف ذلك فانه يكون بعيداً  
« وكذلك ريح التراب تدل على قرب الماء وبعده فان كانت ريحاً مثل ريح الطين الذي يخرج من السواقي والأنهار الدائمة الماء فان ذلك دليل على قرب الماء وان كان بخلاف ذلك كثرة البرية الدائمة الياس (كذا) فالامر بخلاف ذلك ولا يفرق بينها إلا من له دربة بشم كل منها

« وكذلك رائحة التراب التي تُضرب الى العفونة او تُشبه رائحة الطحلب تدل على

قرب الماء

« ومن ذلك ما ذكره ابن وحشية ان يؤخذ اناه على صفة الدست من الحرف يسع احداً وعشرين رطلاً من الماء ويحمل في اسنله من داخله قطعة زفت ويحكم لزوجها ويلصق في الزفت قطعة صوف بيضاء منقوشة ويسح داخل الاناه بالزيت الشامي ثم يحفر حفرة في الارض ويكب الرعاء (60<sup>ق</sup>) على رأسه في تلك الحفرة ثم يوضع عليه التراب ويدلك دكاً جيداً ويترك يوماً وليلة ويخرج ثاني يوم قبل طلوع الشمس فان وجدت الصوفة مبتلة وداخل الاناه كذلك فان الماء كثير قريب وان كان بخلاف ذلك فان الماء يكون بخلاف ذلك

« ومن حفر حفرة مدورة صحيحة الاستدارة قدر اربع اذرع ورمى فيها من القصب الفارسي خمسين قصبة وحرقتها بالنار ثم كب فيها الرعاء الذي تقدم ذكره الى آخر العمل ظهر له الحال

« ومن ذلك وضع اسفنجة معلقة في شق من الوادي في نصف النهار وينطى ذلك المكان تغطية جيدة ويترك ليله وتؤخذ الاسفنجة قبل طلوع الشمس فان وجدت مبلولة دلت على وجود الماء وان وجدت جافة دلت على عدمه

### الباب الثاني

في حفر الآبار وما يتلحق بذلك

« ينبغي اذا كانت الارض صلبة ان تُوسَّع استدارة البئر اكثر من القدر المعروف ان كان يمكن حفرها فان لم يمكن لشدة صلابتها يوقد عليها النار لتنتفخ بجاراتها ويسهل حفرها من غير كافة. وان كانت رخوة فينبغي (61<sup>ق</sup>) ان تُهَيَّئ وتُحَفَّر على الترابي بان يسلك الحفَّارون عن الحفر ساعة ثم يوردون اليه ويسترون على هذا الحال الى ظهور الماء. فاذا ظهر وسعوا الينايم وسطحوها على الارض تسطيحاً ثم يكفون عن العمل ويدقون الماء التابع فان كان حاراً او مالحاً لقرا عملهم ولذا كان فيها مرارة بعد ذوقه اذا انفصوا عنها تركوها مغطاة بمصير ونحوه الى الندم. ثم يكشفونها فان وجدوا فيها دخاناً طالعاً ردياً فيشمل سراجاً بدمن البقر والضأن ويدل في البئر فان انطفأ ولم يثبت

للبخار شي من هذه الشحوم علم ان بخار البئر ردي قتال لكل من يدوم منه ولا يحتل فيها حفار فانه يحاطر بنفسه وليس لها حيلة سوى حفر بئر اخرى في مقدار عمهاتها وتكون ضيقة ويثقب منها ثقب اليها فان خرج بخار الحيفة الردي عنها وثبت فيها السراج حتى بلغ قعرها مشغلاً وبقى هينة ثم يصد وهو مشمل يفعل به ذلك دفعات كثيرة وهو لا ينظف ولا يتغير ضوء السراج فيعلم ان البئر زال ضردها وزال البخار الردي منها فيكدر عملها وان لم يثبت السراج فتترك (61<sup>٢</sup>) ويحفر غيرها بعد ردها

« وينبغي ان يُحتمل حفر البئر ويبدأ به اذا كان زحل في احد بيتيه او في برج الميزان او الجوزا. سألنا من نظر الرياح وليحذر نظر عطارد البتة ولا يكون في احد يوتية (١) وليبدأ في الحفر كل يوم قبل طلوع الشمس الى توسطها ثم يترك الى ان تروى ثم يعاد الى الحفر

« وينبغي لمن يحفر البئر او يقل اليها ان لا يأكل فجلاً ولا بصلاً ولا ثوماً ولا سكا ولا شيتاً من الاطعمة التي لها رائحة كريهة ولا يشرب شراياً ولا نيداً ولا نحو ذلك مما له رائحة خبيثة لأن نكهته يختلط به واء البئر فيفسده ويجعل بخارها ردياً مهلكاً له وتغيره «  
« ربما يذهب البخار الردي من البئر اذا حصل لن تبخر بالحيار اليابس الجفئ والترع اليابس الجفئ والبطيخ الهندي الجفئ بلحمه وقشره ويزره فتدلى الجار في البئر بجبال الى ان تصل الى قعر البئر ان لم يكن فيه ماء فان كان فيه ماء فتدلى الجار الى ان تصل اليه فيزول البخار الردي

« وما يزيل البخار الردي التبخير بالطباشير ويزر البقلة الحقا مع ورقها وعيدانها (62<sup>٢</sup>) يابسة وكذلك يزور الهندباء ويزر الحس مع ورقه محققاً وان بخرت البئر بجميع هذه الامور في وقت واحد كان اسرع في ازالة البخار

« وينبغي ان تصق البئر اذا ظهر بعد حفرها ان ماءها قليل وقد تكون قلة الماء بسبب الملق فانه ياري الى منابع المياه ويخ فيها فيفسدها ويضد ماء البئر بتغيير طعمه فيوضع فيها جملة من السرطانات البحرية فانها تمخر منابع الماء بأرجلها وتأكل الملق

(١) هذا القول مبني على نزاع النجمين الباطلة الذين يدعون ان زحل من الساربات الميوتية وان الرياح وعطارد سيارتان مشومتان (المشرق)

الذي فيها فيكثر ماء البرد مثل ذلك القاحوت من السمك فيها فانه يلتقط الطبق  
والارساخ واللزوجة التي في منابع الماء فيكثر الماء. لذلك  
« وبما ذكره لملاح قصان ماء البرد في بعض فصول السنة ان يُحفر حول البئر حفرة  
مقدارها اربعة اذرع في الصق على اي بئر كان من البرد ويؤخذ حطب الزيتون  
والشمس والكنثرى او التوت ويقطع قطعاً صغاراً ويغلب به تلك الحفرة وتضم النار  
فاذا صار جراً فيلقى بأسره في البئر وتغطي غطاءً وثيقاً بحيث لا يخرج منها هواء  
اصلاً ثم تفتح البئر بعد مضي يوم وليلة وتترك مفتوحة يوماً وليلاً (62<sup>٢</sup>) ثم يخرج  
منها الفحم وتخرج بإخراج ما فيها من الطين فان الماء يكثر فيها ولا تعود تخرج وذكرنا  
ان ذلك مجرب

« ومنها ان يؤخذ مكوك من ملح الطعام يُخلط مع مثله من الرمل الطاهر المأخوذ  
من نهر جابر ثم يُنجم تحت القمر والنجم ليلة ثم يأتي في البئر منه كل يوم سبع حفلات  
بالكف اليمنى فعند استعمال ذلك الملح والرمل يزداد الماء كثيراً (١) »

وتدخم المؤلف هذا الباب الثاني بذكر امر هو من الغرابة بكان فزعم ان العيون  
« اذا قص ماؤها جُمعت بازاء منبع الماء جارية دون البلوغ تمر ثلاث ساعات  
من النهار ثم تأخذ جارية اخرى طبلاً فتوقع به على غشاء الجارية وزرها اربع ساعات  
فيكون مقدار الزمن سبع ساعات فان الماء يكثر ويؤيد عما كان اولاً »

ثم اردف ذلك بما هو اغرب رابعد من كل تصديق فقال « تؤمر سبع جوارب ابيكار  
صغار صباح الوجوه تلبس كل واحدة لوناً غير لون الاخرى ثم تأخذ جارتان منهن عودين  
واخرى طبلاً واخرى معزفة واخرى طنبوراً واخرى نايًا واخرى سرناي ثم يستقبلن منابع  
الماء بوجوههن على بُعد ذراعين منه ثم يستملن ما معهن من الآلات ويتأخرن وراءهن  
مقدار عشرين ذراعاً ثم يتقدمن اليه وهن يفتين يظعن ذلك التقدم والتأخر سبع  
مرات فان الماء يزيد زيادة كثيرة في الوقت او بعده يسير »

او قل انه لا يزيد ابداً ما لم تكن في الارض مراد وسواعد تجري اليه وقد تعجبنا  
ان شيخنا كالدنهورى رضي بقول النجيين والمشورخين دون اعتقاد صحتها

(١) في هذا القول بعض الاعتقاد الباطل بالتجرب والنسر ولنا نرى علاقة بين الملح

