

فانهم لا يجللون ما مجرمه غيرهم الا بعد ان يتبرعوا من وجه غير الوجه الذي يعتبره منه غيرهم . فقد قيل ان اهل سبرطة كانوا يجللون السرقة ويمدحون السارق ولكنك لو سألتهم هل السرقة شيء بحسن في ذاته او هل تمدحون السارق لانه سرق لاجابوك على الفور كلاً فان اختلاس مال الغير تبيع على كل حال والمختلس مذموم ونحن انما نمدح السارق على حذافيه وتنبيهه في اساليب السرقة لا على انه يسلب الغير ماله . ودليل ذلك انهم كانوا يذمون السارق اذا قبض عليه وهو يسرق ويعاقبونه على السرقة . وكذلك الذين يقتلون اولادهم فانهم لا يستحسنون التل في نفسه بل ينظرون اليه من حيث كونه وسيلة لنقل اولادهم من عالم الشقاء والنعاب الى عالم السعادة والراحة وقس عليه . فلذلك ترى ان المنكرات التي يجللونها هي في اعتبارهم غير التي مجرمها الآخرون وان كانت هي في الحقيقة

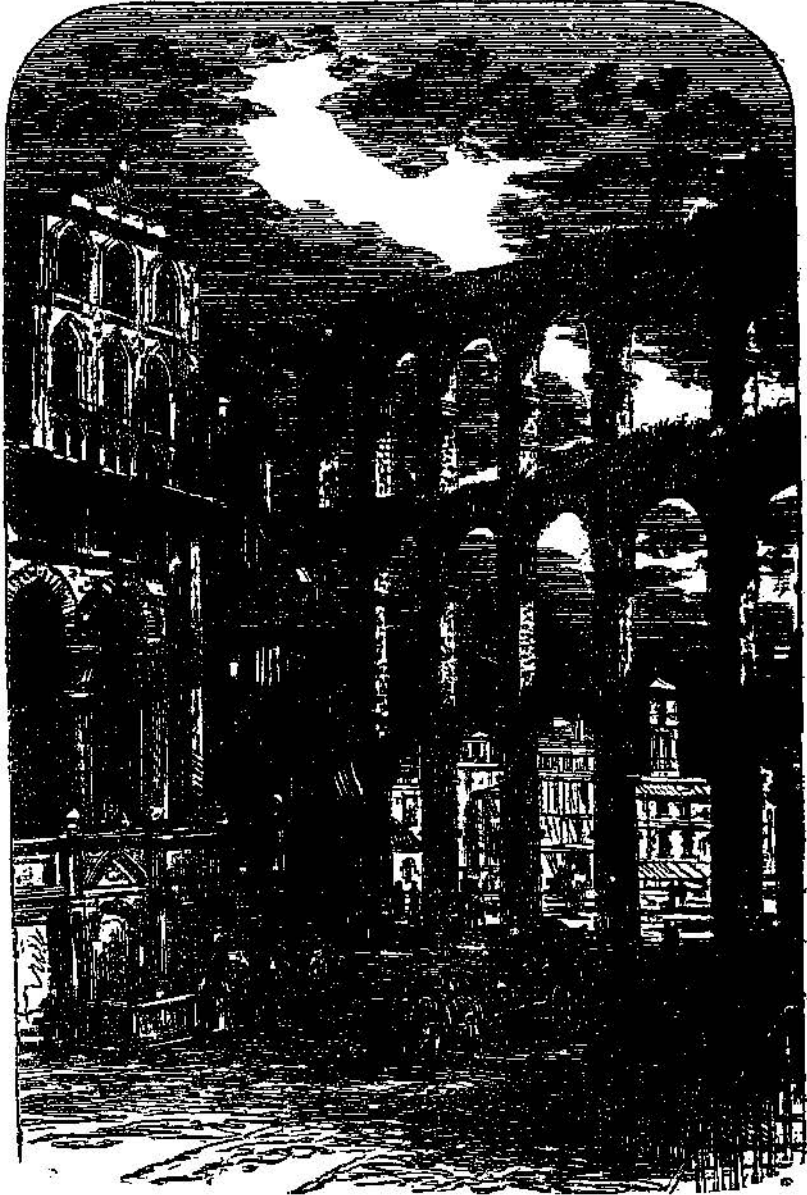
على انه مهما كان في قولي وقولك من الصحة او الفساد فكلنا متفقون على ان الناس يصنون بعض الافعال بالحسن ويجرمون بعضها بالفساد ويمدحون فاعلها ويصنون غيرها بالقيح ويجرمون بوجوب تركها ويذمون فاعلها . فان كنت لا تزال في ريب مما عقلت فانه عليك انت . اجبني كيف توصل الناس الى ان يميزوا بين الافعال ويعيدوا بعضها مبيحاً وبعضها قبيحاً . ولم يجرموا بوجوب فعل المبيح منها ويمدحون فاعله وبوجوب ترك القبيح منها ويذمون فاعله . ولم يشعر الانسان بلذة وانساق في نفسه واذما عمل الواجب وبالم وانقباض اذا عمل المنع

(ستاق النبوة)

قنوات الماء

الماء من اول لوازم الحياة وهو كثير على وجه الارض مثل الهوام والنور ولكن الصالح منه للشرب غير موجود في كل مكان بل لا بد من تطلبه من نهر او عين او بئر ولذلك ترى التباين الرجل تضرب في طلب المناهل حتى اذا وجدت مكاناً كبير الماء والكلا اقامت فيه ولم تبارحه الا اذا اجابها السخون او امتلكتها منها الاعلاء . ولهذا السبب عيبه بنى المتقدمون والمتأخرون اكثر مدنهم بقرب المناهل . ولكن لما كانت شريعة الله وشاملة للندن كسرها وللانفراد كان المنهل او ينبوع الذي يكفي هذه المدينة الآن لا يكفيها بعد اعوام كثيرة . ولما كان اهالي المدن قد اجابهم الحضارة الى الاستيطان ولا يستطيعون ان يضربوا في طلب الماء كالتباين الرجل فهم يجرشون الماء الى مدنهم من امد بعيد ولو اقتضى لجره نفقات طائلة . وقد نجا الحضرة هذا النحو في الترون الغابرة ولم يزالوا يخوفونه حتى يومنا هذا . فاذا كان مصدر الماء اعلى من المدينة والطريق بينها سهلاً خالياً من الآكام والوهاد فلا صعوبة في جر الماء اليها لانه يجري من نفسه على كل سطح مائل ولو كان ميلاً قليلاً جداً واذا لم يكن الطريق خالياً من الآكام والوهاد

وهو الغالب فلا يجري فيه ما لم يحرص في انابيب محكمة لا ينفذها هو ولا الهواء وممتدة جداً تحتل ضغطة



ها ولا تنشق . وإن استكملت ما تبين الصنيتين فلا بد أن تنظف دائماً بما يرسب فيها من الكلس وغيره
والأفضل في مدة تصيرة . وكان القدماء عرفوا هذه الصعوبات ولم يقوموا عليها مثل المتأخرين فاعتاضوا

عن الانابيب بالقنوات الواسعة وكانوا يدورون بها حول الجبال والآكام ويتنون لها الحنايا المشاهقة فوق الودية حتى تسير مياهها في طريق يقرب من الاستواء بين مصدرها ومصعبها. وربما خرق بعضهم الجبال واجرامها فيها. ومن اغرب هذه القنوات قناة في بلاد يبرو طولها مئات كثيرة من الاميال وكان لها في الجبال اسراب طويلة خضرها اليربين القدماء في الصحرا الاصم وليس عندهم شيء من الادوات الحديدية وبنوا لها فوق الودية جدراناً شاهقة من حجارة غير مخموة ولا مشيدة بالطين

واشهر الام في بناء القنوات الرومانيون القدماء فانهم فاتوا من تقدمهم من المصريين والبابليين والفرس والفينيقيين ولم تبلغ مبلغهم امة من الامم المتقدمة ولا المتأخرة وكانت قنواتهم تلف حول الجبال وتخرق الآكام وتقطع الودية على حنايا شاهقة

ومن اشهر قنواتهم القنوات التي جروا فيها الماء الى رومية فان منها واحدة طولها اربعة وستون ميلاً ولها في طريقها سلسلة من القنوات طولها ستة اميال ونصف ميل وارتفاع بعض قناتها مئة قدم. واخرى طولها ثمانية وثلاثون ميلاً وفيها سبعة آلاف قنطرة. وكان الماء الذي يأتي رومية يوماً بئنها نحو خمسين مليوناً من الاقدام المكعبة مع ان اهلها كانوا نحو مليون نفس اي انه كان ينصب فيها لكل نفس اكثر من الف اقة. ومن المشهور بين قناتهم ايضاً قناة سينا في ايطاليا فانهم بقوا على بنائها قرنين على ما قبل ومنها قناة التسططبية ومنس وانطاكية واقسس وازمير والاسكندرية وسيفوقيا. وسيفوقيا هذه مدينة من اسبانيا وقناةها المشار اليها من افريقي الرومانيين وفي المرسوم بعضها في الصورة الاولى طولها ٢٩٢١ قدماً وفيها ١٧٠ قنطرة علو بعضها اكثر من مئة قدم وقد بناها الرومانيون في عهد تراجانس وهمد منها العرب ٣٥ قنطرة سنة ١٠٧١ للبلاد لما تغلبوا على سيفوقيا ثم رمتها الملكة ايزابلا سنة ١٤٨٢ ولم تزل قائمة الى يومنا هذا وشكلها يشبه شكل قناطر زبدة التي على نهر يبروت وهذا يجعلنا على الظن ان قناطر زبدة من بناء الرومانيين ايضاً. ومنها قناة نمس. ولها ثلاث سلاسل من القناطر الواحدة فوق الاخرى فالسلسلة السفلى ست قناطر والوسطى احدى عشرة والعليا خمس وثلاثون قنطرة. والثناة على ظهر السلسلة العليا علوها ٤ قدم اي انها تكفي لان يمشي فيها الانسان مخنياً وهي مغطاة بصفايح من الحجر وطول الثناة كلها ٣٥ ميلاً

هذا من قبيل قنوات المتقدمين اما المتأخرون فقد بنوا قنوات كثيرة لا تقل عن قنوات المتقدمين رونقاً ونفعاً وان قلت عنها فحامة من ذلك قناة فرساليا التي شرع في بنائها الملك لويس الرابع عشر فانها تنقطع على جسر طولها ٤٤٠٠ قدم وعلوها ٢٠٠ قدم وفيه ثلاث سلاسل من القناطر الواحدة فوق الاخرى وفي كل سلسلة ٢٤٢ قنطرة. ومنها قناة مرسيليا طولها نحو ستين ميلاً وفي تخرق الجبال في ٤٥ سرّاً اطرافها معاً ثمانية اميال ونصف ميل وتنقطع وادياً ضيقاً على بناء طولها ١٢٨٧ قدماً وعلوها ٢٦٢

قدماً وينصب من هذه القناة كل دقيقة ١٠٠٠٠٠ جرة من الماء

ومن أشهر قنوات المناخرين بالاجراع قناة لسبون قصبة البرتوغال وقناة نيويورك أكبر مدينة في اميركا. اما قناة لسبون فطولها تسعة اميال وتنقطع وادياً عميقاً قرب المدينة على جسر طوله ٢٤٠٠ قدم وعلو بعض قناطره ٢٥٠ قدماً واتساع فوسها ١١٥ قدماً وكان انمام هذه القناة سنة ١٧٣٨. واما قناة نيويورك فطولها اربعون ميلاً ونصف وفي نشأ من مجيرة صناعية صُنعت باقامة سد للنهر كروتون فيجري القناة الى ان تصل الى نهر هرلم مسافة ٢٢ ميلاً في بقوة علوها $\frac{1}{2}$ قدم الا نصف فيراط ولا تعذر في الثلاثة والثلاثين ميلاً الا ٢٣ قدماً ثم تقطع نهر هرلم على جسر طوله ١٤٦٠ قدماً فيه ١٥ قنطرة ثمان منها في النهر وسع على ضفتيه وعلو اعلى قناطره من اساسها الى اعلاها ١٥٠ قدماً واتساعها ٨٠ قدماً وعلو الجسر فوق الماء ١١٤ قدماً

ويعد ان يقطع الماء هذا الجسر يدخل ثلاثة انايب من الحديد واحد منها قنطرة اربع اقلام والاثنان الاخران قطر كل منها ثلاث اقلام فتتزل يد الانايب في وادٍ واسع ١٠٦ اقلام وتصد على الجانب الآخر ١٠٦ اقلام ثم تجري الى المدينة وتصب في حوض طوله ١٨٢٦ قدماً وعرضه ٨٢٦ قدماً وتجري من هذا الحوض الى حوض آخر شويخ منه على اجزاء المدينة وييرتها بانايب من الحديد. وكانت نفقة هذه القناة ١٢٥٠٠٠٠٠ ريال اميركاني ولم يبنا لها الجسر المذكور الا بعد ان وجدوا ان انايب الحديد اذا وضعت في النهر تبق سبب السفن فيه

هنا ولما كانت انايب الحديد مستكدة للشرطين المذكورين اتنا اي الضبط والممانه وكان تنظيفها ممكناً على ما يقال بدفع الماء فيها دفعاً عيقاً شاع استعمالها كثيراً في هذه الايام ولذلك لا يتظر ان يبني الناس من الآن فصاعداً ابنية شاهقة في المنخفضات لتقطع الاقنية عليها بل يجرون الماء في انايب الحديد كيف شاهوا بشرط ان يكون مصدره اعلى من مصبو. وان لم يكن مصدره اعلى من مصبو يمكن دفعة بمضخة قوية الى حوض مبني في مكان مرتفع كما يدفع ماء نهر الكلب الآتي الى بيروت بالمضخة المتعامة في الضبية الى حوض الاشرافية ثم يوزع من ذلك الحوض على اجزاء المدينة ويوتها

فائدة النمل للغروسات

قال في جريدة الزراعة ان اشهر اصحاب البساتين من اهل شمالي ايطاليا وجنوبي جرمانيا يمتنون بنسبة النمل الاسود العادي في بساتينهم فيقيمون له قمرى في البساتين ويفوضون اليه حراسة الاشجار من كل ما يضرها من الحشرات بالغة كانت او اجنة فان هذا النمل لا يضر باثمار الاشجار وانما يدخل المضروب منها فيقره عنها ويتبعه ولو اخذني في قلب الثمرة. وقد عرفوا بالاختبار ان البستان الذي يكثر هذا النمل فيه يسلم تقاضه واجاصه من ضربات الحشرات كانه قد عولج باحسن العلاجات