

العلوم

بين الكاس والطاس

بقلم الدكتور احمد زكي

أستاذ الكيمياء بكلية العلوم

الحجر قديعة كالانسان ، خلقها من خلق المم ، وأبدعها من أبداع
الحس ، وأرادها أن تبقى على الدهور والاحقاب من أراد ألا يكون
الكون خيرا كله ولا شرا كله

الحجر لا وطن لها لأن الأرض وطها ، عرفها المصري والفينيقي ،
والاغريقي والروماني ، ويرفها التركي والالمانى ، والفرنسي والامريكى ،
والجر لا دين لها فقد اعتقت جميع الاديان ؛ عصرها كهان الجوس ،
وباركها أجبار اليهود ، وأخذها يسوع رمزاً لدمه فتقها من يده
القسيسون والرهبان ، وحرما الاسلام فاستحلها الخلفاء لما سارت
الخلقة ملكا عضوا . لم يحل لهم أنس الأبا ولم يطب تم الاعليها
ولا لد غزل الانى ديبها ونشوتها

والحجر لا مدينة لها فقد عرفها كل المدنيات ، عرفها ابن اثرائها
ونشأتها وازدادت بها عمارتها في كبد سائها وأوج صولتها ، ثم غربت
على الاكثر فيها كما تنزب الشمس في لجة البحر المحيط . كذلك
شربها المدي في كؤوس من ذهب بين عمد المرمر وعلى رنين القيثارة ،
وشربها الوحشى حيث لا كاس غير صحاف القرم ولا عمد غير غاب
الليل ، ولا رنين غير زمر التصب وقرع الطبول

وجاءت المدينة الحاضرة بطها وعددها ، وحبها واحصاها
وتجاريتها في الافراد وتجارتها في الجماهير ، وخرجت على أن لغة
الاس في الحجر وخسرم في ذوب الرحيق . وتكونت في كل أمة أمة
تدعو الى السبيل الجديدة وتبشر بالرسالة الجديدة باسم العلم وباسم
الاقتصاد في نوى الهالك لزيادة الانتاج . وزادت المتابعة حتى أن أمة
من أكبر الأمم عددا واكثرها عدة وأحدثها حضارة مسوت
تأخوها بتحريم الحجر ، ضد القانون بطلاق بنت الحان ، فأغلقت
الحامر واهدرت الدنان ، وحاطوا امريكا بسياج ثقيل من عس يتبع الماء
أن يدخل ، والداة بالجسم دفين ، والجسم قد يستل من جرثومة تنزوه
ولكن أكثر علته من جرثومة للموت ولدت فيه . وماهى الاسنة
فأخرى حتى سالت الحجر فى امريكا سيلان للماء فيها ، سعت عليها منافذ

الماء ، ومهايط السماء ، فتفجرت كالزيت من منابع في أرضها ، في عقور
ديارها ، فسيما الناس اغترافا ، وعبا رجال القانون مهمم ؛ ومتى أبطل
مداد الاوراق ماجرى به مداد الاعراق ؟ ولما أصبح القانون ،
ذلك الشيخ التوقد المهاب ، يصنع في السر أقل ويصنع في الجهر
أكثر جاء متخوهم منذ اسابيع فرحموا الشيخ فقروه ، وهكذا
عادت الحجر الشيخة تنهادى الى عرشها ، فلما استقرت فيه نظرت
للانسان فابتسمت وكان من ورانها الاجيال فابتسمن أيضا

وبعد فما الحجر الا الكحول ، وهو ماء ولا ماء ، ماء في مظهره وناز
في مخبره وقد أخذ أشكالاً عدة ، وأسماء عدة فأسموه البيرة وأسموه النبيذ
وأسموه الوسكى وكل هذه تحويه ان قليلا أو كثيرا وهي تنفذ أسماءها
بفقدته ، ومن السف ما يباع أحيانا بانه بيرة لا كحول فيها . والبيرة
تنتج من تخمير الشعير وبها ما بين ٤ الى ١٠ في المائة من الكحول
ومقدار لا بأس به من أجسام صلبة ذائبة شبه السكر تنتج من تحلل
النشاء الذى كان بالشعير . والبيرة المتأخرة لونها أصفر وطعمها مرير
بسبب عشب يعطاف اليها . والنبيذ ينتج من تخمير عصير العنب وبه
ما بين ٦ الى ٨ في المائة من الكحول ولونه أحمر ويتطاؤه الكبر
من الفرمجة على الطعام كما يتطاوون الماء . وهناك نوع آخر من
النبيذ ويسى البرط وبه ما بين ١٥ الى ٢٠ في المائة . والابنذة غير
الكحول مواد سكرية وحوامض كحامض الطرطير نسطها طما ذاعنا .
أما حسن طعمها وطيب ريحها اللذان يشبه بهما الشعراء فيرجان على
الاكثر الى أمحادات بين ما بالابنذة من حوامض وما بهامن ككولات
اذ (تأستر) هذه بتلك فتنتج ما يشبه الزبوت المطوية طما وطيا . ويزيد
هذا (التأستر) على الزمن ، لذلك تخزن الحجر فلترى الشمس أحقابا طول الا
قال ابو نواس يمدحها

عقمت حتى لو انصلت بلسان ناطق وفم
لاحتبت في القوم مائلة ثم قصت فسه الأتم
وأما الشمبانيا فهي أخت النبيذ ، فأبوها الكرم ، الا أن لونها
أصفر ، ويرجع هذا الى أنهم يصرون النسب سرما فلا يملون الصبغة
القه بقشرته أن تجرى في العصور فخمره ، وغير هذا فانهم يخمرون
هذا العصير في البان مخمره في زجاجات مغلقة سفين وثلاثا فينجس
بها غاز الكربون الناشيء من التخمر تحت ضغط كبير ، لنا فقود
الشمبانيا عند فتحها ، ولذا كان طعمها حريفا كالكاؤوزة بسبب هذا

كل كآبة ، فكمن من عزيز قوم نجهدت له الحياة في حب أو وشيجة أو مال فلم يطمعها ، ولم يطق الموت ، فأمات نفسه حيا بالكأس تنوعها الكؤوس . وقد وجدوا ان للسهمك من الشراب يزيد في الضائقات المالية التي تعترض الامم زيادة كبرى

ولعل اخطر ما في الشراب الافراط فيه حتى تأصل عاداته . يشرب الشارب فيكثر ، ويشرب والمعدة ملأى بالطعام ويشرب وهي خالية فيكون امتصاص الجسم له في الحال الاخيرة أشد وسريانه في الدم أسرع والى المخ اوسع ؛ فتتصر فترة الانتعاش الاولي الى العدم ، وتسرع الحواس تنعيم والبصر فيفتش فيرى الواحد اثنين ، وتصيت الاذن ويحف الرأس ويضع الحكم على الامور ويرغو الفرية ويزيد وتأخذ رغبة في الشجار والتعظيم ، ثم يقطع جسدا هائما في عشية تمتلئ فيها قوى المخ جماء الا النزول اليسير الذي يكفي لاجراء الدم واخراج الانتعاش ، ثم يصحو من نوم عميق محموم الجسد مصدع الرأس نافذ القوى ، بالاذن رنين لايسكت ، وبالقلب وجبة لا تسكن ، فلا يجد خلاصا من تلك الاعراض المؤلمة الا بإعادة الجرعة وهي حقا تزيدها وتزيلها سريعا . قال الاعشى

وكأس شربت طي لثة وأخرى تداوت منها بها

ولكنه شفاء لا يدوم الا قليلا ، فأخذ للسكين يتداوى من داء بداء حتى يصبح الشراب عادة أشد تأصلا في اعراقه من تأصل الروح فيها ، وتسوء في هذه الانتاء معدته لان الكحول مهيج شديد لاغشيتها ، ويترقبه فيه التهاب مزمن لاتنفع فيه حيلة الاطباء ، وتتحلل مادة كبدية فتتلف أو تتدهن ؛ وتقل مقاومة الجسم عامة للامراض ، ولكن اخطر من هذا أن المخ يفسد فيصبح صاحبه في اضطراب دائم ورعشة لاتهدأ ، واذا هوأناه النوم العاصي بأحلام مروعة أروع منها احلام اليقظة اذ ترى عينه في الجهرة الجرذان تخرج من الحيطان ، والزبانية غشبية له في كل الاركان ، وتسمع أذنه الاحياء المتحركة تب والأشياء الجوارد تلته ويتسابق جسمه وعقله الى الفناء في منحدر زلق لا تقف الرجل فيه ؛

ضحى الاسلام

هو الجزء التالي لفجر الاسلام

يبحث في الحياة العقلية للمصر الباسي الاول

تأليف

الاستاذ احمد امين

الاستاذ بكلية الآداب بالجامعة المصرية

يظهر في اول يوم من فبراير سنة ١٩٣٣

ويطلب من لجنة التأليف والترجمة والنشر ومن المكاتب الشريفة

وتمنه عشرون قرشا

الغاز ومقدار الكحول الذي بها كالذي بالنبيذ تقريبا ويوجد عدا هذه من الاثرية الروحية أنواع لاحصر لها يختلف مقدار الكحول الذي بها اختلافا كبيرا ، ومن ذلك الوسكى ومحضر من خمير الجيوب ثم تطايرها ، والكونياك ومحضر بتطير النبيذ ولذلك ترتفع نسبة الكحول بكليهما الى ٦٠ و٣٠ في المائة . ومن الناس من يتخذ من كحول الحرق شرابا وهو يحتوي عمرا من ٩٠ في المائة من الكحول الخالص ويضيفون اليه أصباغا وزبونا يجعله غير سائغ في الحلق ، ولكن حلوق الجهال من الفقراء يسوغ فيها كل كربة مريه ويشرب الرء الخمر كائنة ما كانت فتمتنص المدة فالامعاء الكحول التي بها امتصاصا سريعا فذهب الى الدم ثم الى كل غشاء من أغشية الجسم فيحترق فيها الى غاز الكربون والماء احتراقا سريعا كغلك ، ولا تبقى منه بالجسم بقية ، فهو ليس بطعام بالمعنى العرفي وخرج مقدار من الكحول قد يملأ الى ٨ في المائة في البول ومن الرية في النفس ، لذلك تنم راعته في النوم . ومن الناس من يسترق الشراب ثم يحسب أن راعته علفت بأشفاقه فينسل فاه حاسبا أنه قد نشر ، ويسير في الناس مطشئا ورتناه تدفغان بالسر في صوت جهوري أبلغ من صوت الشقاء

ويتأطى الناس الكحول للأثر الذي يكون منه في المخ والأصباغ فأول ما يحدثه نشوة تنور فيها قوى المخ فيشتد الفكر ويحدث الخيال ولكنه فكر تأثر وخيال مضطرب ، وتزول عن الانسان أثناء ذلك الدقة في العمل ويقف ضبطه للامور فتكثر الاخطاء . قام الاستاذ (دنج) أستاذ فن العقاقير بجامعة ليفربول بشجارب على زوجه فكان يذمها مقادير مختلفة من الكحول ويملى عليها طعاما تكتبها على الآلة الكاتبة وسد الاخطاء . وخرج من ذلك على علاقة طريفة بين مقادير الكحول وبين الاخطاء المناسبة ذلت في مجموعها على أنه بالرغم من حدة الذهن وسرعة الالهام تمثل قدرة الضبط في الانسان . قيل لشاعر فسك في ذلك فقال : اذن لا بأس طي من الخمر ، استوحى ما في الليل ، وأصبح اعطاء الوحي بالنهار . ولعل من أجل هذا أن من الشعراء والكتاب من كان لا يكتب الا اذا شرب ، وذلك مشهور عن الكاتب الانجليزي للمروفتشارلس دكوز ، فقد كان لا يكاد يستيقظ ، كان كالشمة يضيء للناس وهو يحترق . وتمتد دائما فترة الايام هذه فترة خلود عميق يكل فيها الدهن وتتلم الحواس

وفضل الخمر بالمواطف بناهض فلها بالمثل ، فن الناس من يحف به الفرح حتى لينهب بوقله ، ومنهم من تأتيه الكآبة فلا يكاد يجس دمه ، ومنهم من يرتاع فيبلع قلبه خوفا وفرقا ، ومنهم من يشمجع فينفل عن عواقب الامور . ومن المثل الاخيرة الجراحون فان منهم من لا يستطيع حمل مشرط الا اذا نقع حواسه بتتبع ابنة النسب . ولعل هذا ما حدا الى الجمع بين الخمر وبين كل لثة ولاسيما ما اتصل منها بباطنة كالتناء والنساء . وهو الذي جمع كغلك بين الخمر وبين