

كربن مزروعة يزرع فيها البنفسج وابنة لورد ونسلي رئيسة مدرسة لتعليم زراعة الجنائن . وابنة
أخي لورد دورمر تسع انجرايط
وبعض اشرف الانكليز يتعاضون الاعمال ايضاً فلارل هروك شركة في معمل تعمل
السكاير ولورد روسلين شركة في معمل تعمل انطوب ولورد هرنجتون كان يبيع الاثمار في
شارح تشارنغ كروس وانعمل شريف سها كان وهو شرف للعامل

باب المراصة والتنظف

السكر والكحول في التغذية

حضرة مشي المتنظف القاضين

اطلعت على مقالكم الاشيرة الوجيهة المدرجة في الجزء السادس من المتنظف الذي
صدر في الشهر انقائت فراجكم كما دتكم في كل المسائل العلمية يمشون دائماً عن الحقيقة ولا
تبدون رأياً الا واتم على يقين من صحته ورأيكم في الكحول حقيقة يجب ان يرجع اليها كلما
دعت الحاجة الى استعماله . على انه لا بد من مسبب جوهرى لانتشار شرب المشروبات
الكحولية في اقطار العالم وخصوصاً في الاقاليم الباردة لان ذبل السكر لا يكفي وحده لتعليل
ذلك اذ اكثر الناس يشربون الخمر وغيرها من المشروبات الوجيهة لا لتلطف بها فقط
بل لفائدة يتوخونها منها . وعلى ما ارى ان الهم المستولي على الافكار وهو ان الكحول غذاء
توفيري ومولد للحرارة هو اكبر داع لتعميمه وانتشاره فلم ينسب اليه العلم خاصة الغذاء
التوفيري لما كان الناس يكثرثون له كثيراً او لم يكن له الا خاصة توليد الحرارة لا لتفصر
استعماله بدون شك في نطاق ضيق . فلا غرابة اذاً من اقبال الجمهور على استعمال الاشيرة
الوجيهة لرسخ الاعتقاد بكونها اغذية توفيرية ومن كان ذا ميل اليها يتخذ ما ينتقده من
فائدتها ذريعة لتلطف بها فيسرفه التلطف الى الادمان وهذا الى الموت العاجل
وقد قام الجدل على هذه المسئلة وثارت لها خواطر العلماء ودرسها جلة منهم درساً خاصاً
والف بعضهم مجندات فيها ثبت لهم بعد الامتحانات العديدة في الانسان والحيوان فساد
الزم السابق وتحققوا ان ليس لكحول خاصة غذائية ولا هو من مولدات الحرارة ودرسوا

خصائص السكر من هذا التقييم للقبالة بين الاثنين وهانذا مورد للقراء خلاصة إجماعهم
السكر

تتم الاغذية باعتبار تركيبها الكيماوي الى نوعين تيروجينية وقاعدتها النجم وهيدروكربونية وقاعدتها النشا وينسب للاول خاصة تكوين دقائق الجسم ولثانية خاصة توليد الحرارة للسكر المقام الاول بين الاغذية المولدة للحرارة وهو ايضا غذاء توفيري لانه يوفر المادة التيروجينية ويخزنها في الجسم فتصرف الى التكوين ويان ذلك ان التيروجين يبرز مع البول والكمية المعرزة تزيد بزيادة العمل العضلي فاذا اخفنا بول رجل بعد شغل عنيف وجدنا كمية التيروجين فيه كبيرة ثم اذا اخفنا الى طعامه سكرًا وعمل العمل نفسه واخفنا بوله وجدنا كمية التيروجين قد نقصت عما كانت عليه اولًا وذلك لان السكر وفر قسمًا من التيروجين وتخزنه في الجسم يساعد على تكوينه وعليه اذا كانت كمية التيروجين في الطعام نائمة عن المعدل اللازم للتغذية فالسكر يعرض عن نقصان يمنع الغشارة . وقد اتضح من الامتحانات التي اجريت في الحيوانات ان ١٧٦ غرامًا من السكر تقوم مقام ٢٣٠ غرامًا من اللحم فالسكر اذاً ليس من نوازل الطعام بل هو غذاء من افضل الاغذية وله المقام الاول بين الاغذية التوفيرية والمولدة للحرارة . والقانون الذي سنه الحكومات لتقييد ثمنه كان غاية في حسن الوضع لانه ساعد على زيادة مقطوعته . ففي السنة الاولى من العمل بهذا القانون زادت المقطوعة من ٥٤٩٦٥٣ طنًا الى ٥٩٤٤١٨ طنًا وقد اصبحت المقطوعة الشخصية سنة ١٨٩٦ فكانت ٣٠ غرامًا في انكلترا و ١٩ في الدانمارك و ١٢ في فرنسا والمانيا و ٩ في البلجيك و ٥ في روسيا ويروض عن نقص معدل في المانيا بزيادة شرب البيرة لانها تحتوي على مادة سكرية . واستنتج بعضهم من ذلك ان زيادة المقطوعة هي سبب افضلية جنس الانكلوساكسون وتصلاتها هو سبب تفهت الروس على ان ذلك لا يخلو من النظر وقد افضح بالهجرة والمراقبة ان الجنود والذين يصمدون في الجو بالبن والصيدان تزيد استطاعتهم على احتمال التعب باستعمال السكر وتتمتع قوامهم سريعًا باستعمال الكحول فزاد بذلك الميل الى زيادة استعماله وازدياد مقطوعته . ولا تنحصر هذه الفائدة في الانسان بل تمتد الى الحيوان ايضا فقد ثبت ان الخيل المهددة لجر الاقبال تستفيد كثيرًا من الاغذية السكرية ويمجد بالسانر او فارس السباق ان يضع في جيبه قطعًا من السكر ليطمح حنانه منها عند ما يأنس منه الكلل وما يجدر ذكره ان السكر يخفف العطش خلاقًا للاعتقاد العام بانه يزيد . والخلاصة

ان السكر غذاء توفيري ومولد للحرارة ومنبه للقوة وكاسر لحدة العطش

الكحول

واما الكحول فهو ضده تماماً وقد ثبت بالتجارب العلية العكسيرة وبعد الجدل الصنيف والطويل انه ليس من الاغذية التوفيرية ولا من الاغذية المولدة للحرارة والاعتقاد القديم الذي يسب هذه الغفاسة اليه فاسد وقد لاحظ ذلك أولاً السباح الذين كانوا يعتمدون كثيراً على قائدة هذه فقلت اهميته للسليم واما التجارب العلية فأظهرت ان الكحول انفسر اي الذي لا يصلح للشرب يفرز خمسة بلا ذائفة والارسة الاخماس الباقية يتسرع تركيبها في الجسم فتتسرع قوته على توليد الحرارة الى النصف اي يتولد من الحرارة نصف ما كان يجب ان تولده الجرعة المأخوذة منه . واما الكحول اللذيذ المشرب كالكونياك والروم فقد ظهر لهم ان قوته على توليد الحرارة ادى من قوة الزبدة والشوكولاته والسكر والارز . وقوة الطور التفرية الكحول ادى من قوة اللبن . فيكون اذاً من صالح السباح وخصوصاً الذين يسافرون في البلاد الباردة ان يختاروا السكر لتوليد القوة والحرارة . وقد عرف ذلك رواد القطبين وتحققوا الاسرار التي تنشأ عن المشروبات الروحية فنبذوها وامتنعوا عنها بالمواد السكرية والمواد الدهنية . واذاً بلدها السباح الذين كانوا يعتمدون في اسفارهم عليها فأحرم من كان مقبلاً في بيت ومصطنعاً لا تتطلب القائمة المرسومة منها ان ينلها بتاتاً

واما الزم ان الاشرية الروحية منبذة في المضم ففاسد ايضاً لان تكرار استعمالها يجلب اسراراً كثيرة ومن الثابت انها تعمل اولاً فعلاً منها يعقبه كلل في الاعصاب للحركة اللاوعية فيقف بذلك المضم عدا عن ان الكحول يقضي المواد التذائمية فتجيز العصارة الممدية عن هضمها الا بعد جهد عنيف ومدة طويلة وبيئت ذلك باننا اذا اخذنا قطعة لحم ووضعناها في إناء وغمرناها بالكحول صلبت وحفظت فيه مدة طويلة بغير ان يطراً عليها النساد الحيواني وليس من يجمل انه اذا زادت جرعة الكحول زادت القابلية وان بعد الشرب يتبلغ باليسر من الطعام

واما التفرية يو فقد ظهر من التجارب في الجيش الاتكليزي وفي البحرية ان الرجل الذي يجذف الكحول من طعامه يحمل التعب أكثر من الرجل الذي يداوم عليه . وثبت لشركات ضمان الحياة ان المتسعين يعمرون أكثر من الذين يتعاطون المسكر ولو باعتماد وهي كما ذكرتم في مقالكم ترفض ضمان الذين يتسرون المسكرات . واخلاصة ان الاشرية الروحية تعذب بالجرعات الصغيرة اضطرابات وعللاً متنوعة وبالجرعات الكبيرة قد تجلب الموت العاجل لان

الكحول وكل متولدات الاختيار التي ترافقها مواد سامة جلتاً وقوة السم في الاشرية الوجيهة
اشد مما تدل عليه نسبة ما فيها من الكحول
وإذا نظرنا اليه من جهة النقطة رأينا أنه أكثر تنفعة من المواد الغذائية المولدة للحرارة فتولد
١٠٠ من الحرارة يتفق من الارز او البطاطا ما ثمنه سنتيان ومن السكر ما ثمنه ٤
ومن العرق ٦-٧ ومن اللبن ٧-٨ ومن الجبن ١٣ (إذا حسب ثمن الترت ٦٠ سنتياً)
فهو كما ترى عديم الفائدة الاقتصادية وقدر منه مساوٍ لتقدر مثله من السكر يولد حرارة أقل
ويكذب نقعة أكثر فلا فائدة منه إلا إذا استعمل دواءً لأنه منه مريع الانتشار - وقد
تدعو بعض الاحوال المرضية الى استعماله توصلاً الى الغاية المطلوبة بسرعة فعليه وما خلا
ذلك فلا يجني منه إلا الضرر القادح وإذا أراد احد ابداله بغيره لرموخ الاعتقاد بفائدته
فعلية ان يزيد على طعامه قليلاً من الزبدة والسكر فيحصل على الفائدة المطلوبة
الدكتور امين ابو خاطر

طريقة جديدة في التربية

او الشورى في المدارس

حضرة سيدي الفاضلين

اشتهرت مدرسة عين السلام لجمعية الفرنديز الانكليزية في برمانا (جبل لبنان) باقتضاد
اقدم الطرق في التربية الدينية والعلمية والادبية وزرع شريف الميادى في صدور الطلبة
واشتهر عن رئيسها وهو رجل انكليزي محب للوطنيين شدة اهتمامه بالتهذيب المبني على احداث
الاساليب ومما عرف به الرغبة في اقتباس اتسع مناهج التعليم واسدائها - وقد اتى في بعض
السنوات المتأخرة بطريقة حديثة عن بعض المدارس الانكليزية والاميركية نرضها على
ارباب المدارس وعلماء التربية والاخلاق وجهابذة العلم لابتداء آرائهم فيها وفيما اذا كانت
توافق مدارسنا اولا . وقد دعاه اليها ما لاحظته من اشتغال واشتغال الاساتذة بمسائل
التلامذة الخارجية فيما يخص سلوكهم ودخولهم وغروجهم والمعيهم الخ مما يفسد اوقات
التدريس فضلاً عن أنه قد يولد نفور التلاميذ من المعلمين لتخاصن اجروءه او اشتهار اشتهروءه
فيكون غيرة في سبيل التعليم فرأى هذا الاسلوب خيراً وسيلة لتوفير وقت الاساتذة وتربية روح
الشورى في نفوس الاحداث

ويمكن لنا ان نسمي هذه الطريقة بالطريقة الشرورية وهي ان يسوس التلامذة نفوسهم بنفوسهم فيما يتعلق بالامور الادارية (لا التعليمية) يميز عن العظمى وعن الرئيس نفسه الأما تقتضيه واجباتهم من التصح والارشاد وتعتبرها المدرسة مدينة ثم سكنها ومصلحة الفرد منهم مصلحة الجمهور وبالعكس . وكل عضو فيها حر مطلق في القول والعمل بشرط ان لا يفسر بالغير

وتؤلف هذه الهيئة المدرسية مجلساً دستورياً من ستة اعضاء او نواب ورئيس منتخبين تدعوهم المجلس المدرسي ومنهم مختار فناء وكتبة وهيئة ادارية يرأسها والي او "شيخ" ولها شرطة وروساء شرطة ومحافظون ومعيّن محامين احدهما عام والآخر خاص ولكل منهم واجبات مدارها المحافظة على انقاذ الشريعة والانقياد بترقية المدينة المدرسية او المدرسة المدنية وقاعدة شريعتها "كما تريدون ان يفعل الناس بكم فافعلوا انتم ايضاً هكذا بهم" ووجهها السليبي "لا تفعلوا بالغير ما لا تريدون ان يفعله الغير بكم" فلا تسي الى احد ولا تخالف الآداب والفضائل الانسانية ولا الشروط الصحية

ومن واجبات اعضاءها ابلاغ الموظفين بطريقة ظاهرة ما يحدث من الاخلال والمخالفة والتعدي على شريعتها المكتوبة من اي فرد كان

وللمجلس معاقبة المجرمين بمتنفي مواد قانونية لا يتعداها ومن مواد العقاب

(١) لا قصاص بدني على الاطلاق

(٢) لا يقل قصاص المجرم عن انذار عمومي ولا يزيد على نزع عضوية من الهيئة المدرسية وذلك بعد اجراء المحاكمة على هذا النمط : يعقد المجلس برئاسة الرئيس وحضور الكتاب فتقرأ اخطائه من اعلن من المذنبين المتكويين وبلاغ التكرار فيسأل القاضي كلاً منهم بالنتائج المجرم انت فان اجاب نعم يسأل عن السبب ثم يتداول القاضي القائم بالحكم والقاضي المشاور فينطق عليه الاول بالعقاب المتروض

وان اجاب لا يستحضر الشهود ان كانوا فيشهدون بما رأوا وسمعوا مشينين او نافرين ثم تسمع مرافعة المحامي عنه والمحامي ضده ويحكم بعد المداولة بتجريمه او تبرئته وله بعد الحكم ان يزيد التديق فيعين له في الاحوال المعمة ستة اعضاء آخرين للمشاركة في التحقيق والقضاء ثم تعرض الاوراق وتبين الحكم على الرئيس المطلق نيوبدها او يعيد التحقيق وكذا اذا ميز اليه الحكم فيعتمده او يعتمده بعد التحقيق اللازم واذا زار احد المدرسة ليجب من رؤية التلامذة جلوساً مكبين على الدرس والمطالمة

بكينة وهدوء ولا ملين ولا نظار معهم ويتزيد تجميداً إذا حضر المجلس حين انعقاد وسمع مدافعات وموافقات اشتداعين والخامين والمطون جانسون كبعض أفراد المجلس بلا مزينة ولا تقوؤ وثر كانت المسئلة تطلق بهم شخصياً

وقد سارت المدرسة على هذه الطريقة سنة غير كاملة ثم حال دون متابعتها مواع لا محل لذكرها فانقصرت على انشاء جمعيات التهذيب العلية والادوية
 [المنتطف] لاحد وجهاء الاسكندرية اربعة اولاد وهم يجري في تربيتهم على هذه الطريقة تماماً فهم يحاكون المذنب منهم ويمتبرونه

بأخبارنا التعليمية

التعليم العالي

ذهب ملك الانكيز في اوائل الشهر الماضي (يوليو) الى بلاد وايلس ووضع الحجر الاول من البناء الجديد الذي يقام الآن لمدرستها الجليلة وتكتم في الاحتفال الذي أعد له لتلك قتال :- ان الشغل العلمي العظيم الذي اشتغلته هذه المدرسة وهي في بنائها الاول الوقتي كان معلوماً لدي كما هو معلوم لدى الجميع وانا واثق ان فائدتها ستزيد في البناء الواسع الذي وضعت الآن الحجر الاول سنة فان المتأخرة في كل الاعمال ولاسيما في الاعمال المبنية على العلم والصناعة قد زادت جداً في هذا العصر ولا بد من مقابلتها بزيادة الاجتهاد وتحسين

الوسائل . وعندني ان هذه المناظرة افادت العالم ولكن لا بد لكل امة من الام ان تبذل اتقى جهدها لكي تحفظ مقامها في هذا الجهاد السيف ولذلك فالتعليم العالي امر لازم اشد الازم لانه مهما كانت مواهب الانسان الطبيعية عقيمة لا يستطيع ان يجاري عصره اذا لم يتعلم في صغره والغالب ان الذين يتفكرون هم الذين يتعلمون

الميوشارل تربيته

توفي الميوشارل تربيته مدير مرصد الجزائر وكان من علماء الفلك الماسلين ولاسيما في عمل الزيج الجديد لتيجوم . تولي ادارة مرصد الجزائر سنة ١٨٨٠ وكتب في كثير من المواضيع الفلكية ولاسيما في البحث عن