

الواقع حيث الصعود المستقيم ٢٨٠ درجة والميل ٢٨ درجة شمالاً وحسبوا الشمس متحركة معها حول هذا المركز. ثم حسبوا سرعة حركة الشمس حوله فوجدوها عشرة اميال في الثانية من الزمان بانين حسابهم على ما عرّف من اختلاف ثلاثين نجماً من النجوم الستين التي قيس اختلافها حتى الآن

نوع سم المسكرات

اشرنا في الجزء الماضي ان ما اثبتهُ السرلودر برتن والدكتور تنكيف من ان في المسكرات سمّاً ناقعاً يمكن ان يُنزع منها فئبق مسكرة ولكنها لا تبقى سامة اي تعبت بالعقل مدة من الزمن ولكنها لا تعبت بالصحة. ولما كان بجنهما الذي اوصلهما الى هذه النتيجة حقيقة بالمطالعة من حيث كونه علمياً فضلاً عما فيه من الفائدة العملية رأينا ان نلخص المقالة التي كتبناها في هذا الموضوع قالا :

ان ما يبدو من الناس حينما يسكرون بالمسكرات العادية مختلف جداً لاختلاف اسبابه . وهذه الاسباب تقسم الى نوعين الواحد متعلق بالناس الذين يسكرون والثاني بالمسكرات التي شربوها . وقد قصرنا بحثنا على النوع الثاني اي على اختلاف فعل المسكرات الناتج عن اختلاف في تركيبها

ولا يشعر المرء باختلاف في نوع المسكر الا حينما يشرب في السكر وحينما يعصو منه واما في الفتره التي بين هذين الحدين اي حينما يكون سكران فلا يكثر ثلوع المسكر والمادة المسكرة في كل الاشربة الروحية العادية واحدة في نوعها ولو اختلفت كثيراً في كيتها فاذا اختلف فعلها بالشاربين فيكون هذا الاختلاف في الكمية لا في الكيفية ولكن في المسكوات مواد اخرى غير المادّة المسكرة ومن اخصها مادّة تسمى الفرفرال (وهي تستخلص من قشر الخيوط التي تستخرج المسكرات منها وسميت كذلك من الفرفر باللاتية وهو الخالة لانها تستخرج منها بفعل الحرارة اذا وجدت الهواء). والمسكرات التي امجتها هي الوسكي والبراندي والجن والروم ومسكرات اخرى كثيرة مما يستخرج في المستعمرات البريطانية . وكثيراً من المسكرات الاسبانية والبرتغالية والصينية واليابانية الرخيصة الثمن . فوجدنا الفرفرال فيها كلها على درجات مختلفة من الكثرة والقلة . والغالب ان يكون مقداره ثلاثة درام في كل مئة الف درم ويختم وجوده هكذا : توضع ملعقة صغيرة من الوسكي مثلاً في انبوب من انابيب

الامتحان ويضاف اليها معلقة من الماء ونقط قليلة من محلول كربونات الصوديوم ثم نقط قليلة من محلول خلاصة الانيلين ويهرس الانبوب وينرك حتى يستقر ما فيه فيتولد فيه لون وردي قرنفلي اذا كان فيه شيء من الفرفرال وتكون شدة لونه مناسبة لكثرة الفرفرال

وقد بحثنا عن فعل الفرفرال الفسيولوجي بالناس والحيوانات فاستجنا فعله بالقطط والكلاب والارانب وبرجابين تبرعا لهذا الامتحان فوجدنا انه اذا كان مقداره من عشر غرام الى خمسة في المئة من الفرام وحقنا به الحيوان تحت جلده انشلت عضلاته الخاضعة للانزادة ثم اصابته تشنجات قد يكون سببها تضيق المسالك الهوائية . ويسرع تنفسه ويزول انتظامه . وهذه الاعراض سريعة الحدوث فاذا حقن الحيوان بهذه المادة اصابه الشلل حالاً وازرق لسانه وشفتاه وصار تنفسه متقطعاً وقد يسرع او يبطئ ثم يعتربه التشنج وقد يستفرغ . ثم تأخذ هذه الاعراض نزول ويكون في اول الامر مذهولاً ثم يرجع الى حاله الطبيعية وقد تتوالى الاعراض كلها في نحو ثلث ساعة الى نصف ساعة ولا يزول الشعور . وحينما نثل العضلات تبقى تتحرك اذا اتصل بها مجرى كهربائي شديد . واذا كانت الجرعة اصغر من ذلك سببت اضطراباً وارتماً ولا سيما في العضلات الوجهية واذا كانت اكبر من نصف غرام مات الحيوان اختناقاً من انشلال عضلات التنفس ويحدث مثل ذلك لو شرب هذه المادة مع اللبن او الماء . واذا كانت المدة فارغة ولم تكن المادة مزوجة باللبن ففعلها اشد . وتناول رجلان عشري غرام من الفرفرال كل منهما عشر غرام بعد الطعام بساعتين فلم يمض عليهما نصف ساعة حتى شعرا بالعمى في النقرة امتد الى الجزء المؤخري ونبضان في اوعية الرأس واصابهما صداع دام في احدهما النهار كله وظهر الفرفرال في بولها كما ظهر في بول الحيوانات التي عولجت به

ثم امتحنا فعل المسكرات الخالية من الفرفرال ومن بقية الالدهيدات فوجدنا ان الحيوان الذي يسكر بمسكر خال من الفرفرال يصحو حالاً بعد زوال فعل السكر ولا يعرض له الا قليل من الاعراض الثانوية واما الذي يسكر بمسكر فيه فرفرال فيمضي من مكان الى آخر مضطرباً عند انتقاله من فعل السكر الى الصحو التام . ويبقى مضطرباً بعد زوال السكر فيرفض ما يقدم له من الطعام ويظهر الشراسة والشكاسة ولا يظهر منه شيء من ذلك اذا كان المسكر خالياً من الفرفرال بل يعود حالاً الى سابق حاله التي كان فيها قبلما سكر وياكل ما يقدم له من الطعام ويستخرج من ذلك ان ما يعترى الناس من الخبال والاضطراب بعد الصحو من فعل المسكرات سببه الاكبر الفرفرال الموجود فيها فاذا ازيل منها بقي فعلها المسكر ولكن زالت الاعراض التي تلوه . انتهى

هذا من حيث الحقيقة العلمية وكيفية الوصول إليها . ولو لم يكن في الامر غير ذلك لما اجهدنا نفسنا في تلخيص مقالة كلها كلمات ومصطلحات علمية ولكن فيه شيئين آخرين حريين بالنظر الاول ان الفرغال المشار اليه وكل المواد الماثلة له تكون كثيرة في الاشربة الجديدة وقليلة في الاشربة العتيقة او البالغة وهذا ينطبق على ما يُعلم من ان المسطار اي الخمر الحديثة تصرع شاربها كما جاء في كتب اللغة العربية منقولاً عن اخبار الناس في العصور الغابرة . والثاني ان هذه المواد تتكون من نعل الحواض بالسولوس وهذا السولوس كثير في الحبوب وقليل في العنب فالاشربة التي تصنع من الحبوب او من البيرتو الافرنجي المستخرج من الحبوب ينتظر ان تكون هذه المواد أكثر فيها منها في الاشربة المستخرجة من العنب . وهذه الحقيقة حربية بالاعتبار من باب تجاري لدى صانعي الاشربة البنانية فانهم اذا اثبتوا بالامتحان الكيماوي ان اشربتهم خالية من الفرغال او هو اقل فيها منه في غيرها من الاشربة كان ذلك مروجا لتجارهم كما هو مقال لضرر الذين يشربون

معرض باريس العام

سنة ١٩٠٠

الباب الثاني عشر في تزيين المباني وتأثيثها وتجهه عشرة فصول مختلفة الاول في تزيين المباني بالخشب والحجر والخزف والمرمر والحديد والرصاص والنحاس . والثاني في تزيينها بالزجاج الملون . والثالث في تبطين جدرانها بالورق المنقوش . والرابع في تزيينها بالصور والنقوش بالفسيفساء ونحوها . والخامس والسادس في البسط والستائر والكراسي والمقاعد والموائد والخزائن وما جرى هذا الجرى . والسابع في الخزف على انواعه والثامن في الزجاج على انواعه والتاسع في طرق التدفئة والتهوية والالتها . والعاشر في طرق الانارة والالتها ما عدا الكهربائية وهذه الاشياء معروضة في مباني الاتقاليد ولترنا النصيب الاكبر منها كما لها النصيب الاكبر من المعرض كله وقد ابدعت في هذا الباب كما ابدعت في غيره لان الزخرفة والزينة مما امتاز به الفرنسيون عن غيرهم وملأت بمعارضها ومعروضات الباب الخامس عشر الا في ذكره النصف الايسر من المباني التي شيدت في ساحة الاتقاليد لهذا الغرض وجانباً من النصف الايمن ولم تعرض آلات التدفئة والتهوية هنا بل في بناء خاص على ضفة السين كما سيحيى من عانى حرفة التدريس في المدارس العالية ورأى ابناء الاغنياء يجلسون مع ابناء