

كانت زوجته الأولى تركته وذهبت إلى فرنسا وسكنت قصرًا كبيرًا وعاشت عيشة الترف فظال في جهاده منفردًا ثم اضطر أن يترك عمله ويدهب إلى فرنسا المرة بعد الأخرى ليرى زوجته ولما عُنِّش شواب من تمويل عمليه إلى شركة مساهمة كانت تجاري قد عزم على إبطال عمله وتطليق زوجته لاتها خربته . وترى صورتها في الصفحة السابقة

وذكر الكاتب رجالآ آخرين قال ومن يحسن ذكره في هذا العدد دانيال كوجروم ويبيه الآن من البيوت الستة الخصوصية أغنى بيوتات أميركا . امثاله أثمنها في منجم وفالة الدين له . وكان عمله صغيراً حقيراً والمنجم بعيد في أرض لا ساكن فيها وله زوجة وأولاد صغار فقالت له زوجته إن كنت تنتظر ربحاً من هذا المنجم فاذهب إليه وأنا أذهب معك بالأولاد ونسكن هناك . فاحتصلت البعد عن الأهل والقيام حيث لا طبيب مع كثرة ما يصيب الأولاد من الأمراض وبقيت مع زوجها تشططه وتسليه إلى أن انفع وصار من أكب الأغنياء

## مركبات الجبن

### وسمائى الكيمياء الصناعية

إذا قيل لك أن الكيماويين يصنعون من المادة الجينية في اللبن الذي تشربه صباحاً أقلام حبر وواحة تصوير وادعنة مختلفة المزاجات والألوان وغراء من أفضل أنواع الفراء الذي لا يختلفه الماء وحرير آلات صناعية وأدوية وغير ذلك من المواد دهشت دعشه عظيمة حتى قد تخدو بك الدهشة إلى تكذيب ما يقال لك نفراً به واتفاق كل علاقة ظاهرة بين هذه المواد والمادة الجينية . لكن الكيمايا الصناعية لا تقف عند حد من الابتكار والابداع . والحقيقة التي لا يراء فيها أن الكيماويين صنعوا هذه المواد ومئات غيرها من المادة الجينية في اللبن وإليك التفصيل ملخصاً عن مقال مسيب للسيد نيك أميركان

اللبن سائل كاللا يخفى والجبن على ما تعرفه جامد فيكون ذاتياً في اللبن وبرسب منه أما بتحميس اللبن أو باضافة مادة حامضة إليه أو بمزجه بالمنفعة على ما هو معروف والطريقة الأخيرة هي المستعملة إذا أريد استخراج الجبن للأكل أما إذا أريد استخراجه للصناعة فتنزع الزبدة أولاً، من اللبن ثم يضاف إليه حارض معدني كالحامض

الكبريتيك فترسب المادة الحينية منه في شكل غروي متسلك لا يذوب في الماء ومتصل جفت صارت صلبة كالغراء الجامد وهي تابع لكسحوق البيض ويطلق عليها اسم السكاسين أو الحينيين وهو المادة الحينية الحالية من التواب وسلبي على كافة السكاسين لاشتمارها عند الكباوين والصيادلة

واغرب ما يستعمل له السكاسين في الصناعة مزجه عواد بوجهه فاسياً غير قابل للذوبان فيزوج غالباً بالغور ملدهيد ويقطع قطعاً مربعاً أو مستطيلة حامدة كالغراء الجامد تترك يمسك او تبعي باللون مختلفة فيقوم مقام العاج والابنوس والقرن والملولوس وذيل السلاحف . ويستطيع افراجه في قوالب مختلفة فتصنع منه اقلام يوضع الحبر فيها وامساط وما إليها

ويستعمل أيضاً في صنع نوع جيد من الفراود يسمى غراء السكاسين . ويقال ان غراء السكاسين هذا كان معروفاً عند الفينيقيين والمصريين وقد عثر عليه احد الباحثين في بعض التوابات المصرية القديمة . واستعمله الرومان في بناء سقهم الطيرية . لذلك استغرب جداً انه رغم انة قدموه لم يشع استعماله الا في الحرب الكبرى وذلك ان فصائل الطيريان كانت محتاجة الى غراء لا يخترقه الماء تستعمله في بناء الطيارات خوفاً على الكباوون ايسارهم الى السكاسين وبعد تجارب فتيلية وجدوا انه يستطيع تركيب غراء منه يفوق كل غراء آخر ولا يخترقه الماء على الاطلاق . ويستعمل هذا الغراء الان في بناء الطيارات وفي صنع الآلة الموسيقية المعروفة بالبيانو والمناديق الحينية وموانذ البلياردو و مختلف الكراسي والمقاعد وخزانات المطبع والمجللات والارم ولعب الاطفال وهو اصلاح من غيره لتجربة الاختبار الفطرائية تنتهي اشد التباس

ويستعمل ايضاً في صنع ادھان تعرف باسم السكاسين تذوب في الماء البارد وهي حسنة اطلاع البيوت من الخارج والداخل

وله خاصية غريبة هي الامزاج مع مواد مختلفة فتتركب مادة جديدة غير قابلة للذوبان بعد توريضاً لها واعرفت هذه الخاصية من زمان بعيد لكنها لم تستخدم في صنع الادھان الا حديثاً . ويقال انه عند تحويل بعض الصور الزيتية القديمة عن اثر السكاسين فيها . ومن الثابت ان طلاء السكاسين الكافي خير من الحبر العادي الذي تبيض به البيوت وابقى

وقد استعمل السكاسين في الادهان التي فيها يترول وزيت بزد السكان وهذه الادهان تجفف حالاً ويكون سطحها دائكاً بعد جفافها وقد تضاف اصياغ مختلفة اليها فتتغير الوانها حسب المراد . وقد صنعت منه ادهان من نوع ايجين تصير بعد جفافها لامعة . الخلاصة ان هناك انواعاً كثيرة من الادهان تصنع من السكاسين وكل منها له صفات خاصة . منها مركب صنعه احد علماء المذاه خواص مطهرة فيصلح لدهن المستشفيات وغرف النوم وغرف التدخين . ومنها ادهان أخرى تستعمل خوصاً في دهن ورق الطبع ازريق وورق اللعب فلا يخترقهما الماء  
ويستعمل السكاسين في طبع الاسسجة الكتانية والتصور عليها كما يرى في بضاعة الماتيفاتوره ويزوج مع "الجير لبل" المسوجات القطنية والكتانية حتى تصير سهلة الاصطباخ بالاصياغ المختلفة  
وقد استخدم ايضاً لعمل الحرير الصناعي

ويمعلوم ان الكلين مادة حيوانية لذلك يصح استخدامه في صنع مركيات لها قائد طيبة او قيمة غذائية . وقد استعمل بدل زلال اليون في بعض الصناعات واستعمل ايضاً في عمل الibern الصناعي

واستعملت فصافت السكاسين في عمل الحبر وأكثر المتحضرات الغذائية تحوي شيئاً منه . واستعمل ايضاً في صنع صياغ الاحدية والواح فوتغرافية تفوق فلم السلولويد في انها لا تخترق ولا تلتقط حين غسلها . ويستعمله المصنفوون بالغشيل في صنع ستائر المرسيح والذين يكررون البترول في تصفيته وصنع البرول الجامد . واصحاب معامل الصابون في صناعة الصابون لأنها يزيد رغونه وهذا امر له شأن كبير في صنع انواع الصابون المستعمل في العلاقة . ويضاف الى المركيات الكيماوية التي ترش بها النباتات لقتل الحشرات وفائدتها حيث ان يجعل المادة السامة تلتصق بالنبات

يدعى القارىء حين يرى ان المادة الحبيبية في الibern الذي نشريه كل يوم يستطيع استخدامها في مثاث الالاليب الصناعية النافعة مع ان الطبيعة لم تمدناها الا تكون غذاء . وهذا ما يزيد ثقة الانسان بنفسه لانه فرق انطيمية في قوة الابداع من هذا القبيل