

# باب الصاغة

## عمل الجبن

البدويُّ الصارب في البايدية والفالح الذي لا يعلم شيئاً من العلوم الحديثة بصناعات الجبن وملحاصه وبيعاته لبناء المدن المتعلمين المتوفين ولكنك اذا جلس في اسواق القاهرة او غيرها من المدن الشرقية رأيت الجبن البلدي قليلاً نادراً رخيص الثمن واما الجبن الكبير الغالي الشئ المخالف الاشكال والالوان فاجهي تأتي به من بلاد اليونان او ايطاليا او فرنسا او هولندا او انكلترا وثمن الاقة منه من عشرة غروش الى عشرين غرشاً او اكثر . واللبن الذي يصنع منه الجبن واحد في البلاد بل قد يكون لبن النطر المصري اجود من غيره لجوده المرغى في هذا القطر . والطريقة الكيهانية التي تجده بها المادة الجبنية واحدة ايضاً في كل المسكونه . بقي ان الاوربيين يعللون جبنهم على اسلوب غير معروفة عندنا فختلف اشكاله والوانه ويغلو ثمه وهائد تقبل ذلك

اذا اضيف الى اللبن حامض نباتي او جمادي تحامض الليمون او الحامض الكبير بيتك وأحياناً قليلاً استحال الى سادة خثنة حامضة ولها مصل وهذه المادة الجامدة في الجبن . فاللبن جبن ذاتي في المصل . ويعكس فصل الجبن عن المصل بالاملاح المعاوذه والمعدنية والمسكر والصمغ العربي ولكن احسن المواد لفصل عن المصل واكثرها استعمالاً البنغة (المسوة) وفي الفضاء الخاملي من معدة العمل الاخيرة والماء القلوية تذيب الجبن على درجة حرارة الغليان والحامض تجده ثانية . وسبب ذوبان الجبن في اللبن وجود ماء قلوية فيه فاذا اضيف الى اللبن سادة حامضة تعذر التلوي الذي فيه رسب الجبن منه

اما البنغة فليس فيها حامض ولكنها تكون حامضاً في اللبن بنقل ما فيها من الميكروب بسكر اللبن فتصير حامضاً لبنيها فيجمد الجبن بعد ان كان ذاتياً في المصل ولا بد من تزويده من حالاً والا انخل وفقد

ثم اذا حفظ الجبن في مكان بارد مدة حدثت فيه تغيرات كثيرة وتكونت فيه مواد عطرية تختلف طعمها باختلاف المادة التي يفهمها وباختلاف ما فيها من مقدار السن .

وقد تكون فيه مواد فاسدة الراقة والقمع وذلك يختلف باختلاف تقييمه من المصل وحرارة المكان الذي يوضع فيه مادة النسيج  
ويختلف الجبن كثيراً في نوعه وطبيعته بحسب الطريقة المشعة في عمله وبحسب دسامة اللبن الذي يصنع منه ومتدار ما فيه من الربردة ولذلك اذا اردت ان يصون نوع جيد جداً من الجبن اضيف شيء لا من الربردة الى لبوبه ولا بد من ان تعلق البقر جيداً لكي يوجد لهما ويكثر دسمة . وبعض البقر خير من البعض الآخر لهن الغاية  
والبنفسة التي تستعمل لتجفيف اللبن تستعمل طرية او ملعقة والغالب انها تستعمل ملعقة واللبن الغالب عمل الجبن منه في اوربا هو لبن البقر وقد يستعملون لبن العاج ونادراً  
**لبن الماعز**

وطريقة تجفيف اللبن ان يوضع اكثراً في اناناء واسع ثم يخزن القسم الباقى منه ويضاف الى ما في الاناء حتى تصير حرارة الجميع مثل حرارة اللبن حال حليه او يوضع ما لا يغطي  
في اناناء صغير ويوضع هذا الاناء في اللبن حتى يخزن قليلاً ثم غرف البنفسة يعود بخطيط جداً او يخلب اللبن في المساء ويتركه بالثلاجة ويترك الى الصباح وتترع القشدة عة في الصباح  
ونضاف الى مضاعف جرمه من اللبن الجديد الذي يخلب في الصباح ويوضع فيه اناناء فيه  
ما لا يخزن حتى ترتفع حرارة اللبن كله الى درجة ٨٥° ثم غرفت البنفسة به ثم يوضع خاتر اللبن  
في قطعة من النسيج تستعمل لفصل الجبن عن المصل وبصفى المصل منها ويضاف اليه ما  
يكتفى من الملح ويترك جيداً ويوضع بين لوحين ويضغط من ساعتين الى ثلاثة ساعات ثم  
يوضع في قطعة جديدة من النسيج ويضغط بمضافة آجبن من ثمان ساعات الى عشر ويطلع  
بعد ذلك جيداً ويضغط ايضاً نحو عشرين ساعة اخرى بعد كشط جوانبه ويهذبها ثم يصون  
بفصل سخن وبلون بالانوث

### تذهيب الصلب

اذب الذهب التي في ماء الذهب (الحامض البتروهيدروكلوريك) وبخمر المذوب  
حتى يجف وبتصعد ما زاد فيه من الحامض . واذب الباقى في ماء نبي وافض اليه ثلاثة  
اضعافه من الاثير الكبريتيك ووضعه في قبة وسدّه جيداً وهزة مراراً حتى يصير لون  
الاثير ذهيناً ويصنو الماء الذي تحمله فاذا صنلت أدوات الصلب (النواذ) جيداً وغطست  
في هذا المذوب سرعانما اكتسب غشاء ذهيناً جيلاً . اذا لم يكن الغشاء جيلاً فاضف الى  
المذوب قليلاً من الاثير ويجب ان لا يدنى المذوب من النار ولا من قنديل مشتعل لات

الاثير سريع الانهاب . و اذا دهن النولاد بالتربيش وغرت بعض الاماكن منه الصفت  
عنق الذهب بها فقط . وعلى هذه الصورة يمكن الرسم والكتابة على النولاد بعرف ذهبية  
**تلويين النحاس الاصفر**

اذب ثلاثة درام من الصودا الكاري وخمسة درام ونصف درهم من كربونات النحاس  
في ٢٤ درها من الماء وغط النحاس في هذا المذوب فتتغير لونه من الذهبي الى البرتقالي  
حسب مدة بقائه في السائل ثم يفصل جيداً ويشف بشارة المنش

— — — — —

### **تلويين النحاس باللون الاخضر**

غط النحاس الاصفر في الحامض البترولي المخفف ثم عرضه لجهاز الامونيا وكرر ذلك  
مراراً فتصير لونه اخضر كالبرتقالي . ويمكن تلوينه كذلك باذابة جزء من بركلوريد  
الحديد في جزيئين من الماء وغط النحاس فيه او باغلاقه في مذوب نيترات النحاس

## **باب المدايا والنقاريط**

### **كتاب الاماني التمهيدية في مبادي اللغة العربية**

رأى أكثر مدرسي قواعد اللغة العربية ان الكتب الموضوعة فيها " عالية المقال على  
المبتدئين غالباً المال الأ على الحصليين " فاقدم بعضهم على وضع كتب تهدى الطريق اليها  
واخطى غيرهم خططاً مختلفة لا يباح قواعد اللغة وتقريباً من افهم الطلبة الاصغار وقد  
يتبنا ذلك على ما استنادوا بالخبراء او ما وجدوه في كتب الاعاجم ويفلتب على الظن انة ما  
مهم من بين اسلوباته على ماعتلة علماء النائمة النسبولوجية من قوى العقل ونوايس ثورها ولذلك  
فكانه هذه الكتب ووفقاً لها بالغاية المطلوبة بتوصيات على اخبار المزان وحسن اسلوب  
المدرّس . ولترث هذا الكتاب العالم الناضل ظاهر افدي خير الله خبرة واسعة في التعليم .  
وكتابه قريب المأخذ كغير الامثال في المدارس فمعنى ان يعتمد عليه المدرسوون

— — — — —