

باب الحِصْمَع

الاختيار والأشرة الروحية

الأشرة الروحية (تابع مائة)

يضاف إلى كل لتر من سحق العجوب ثانية النار إلى عشرة من خبيرة البيرة أو نصف كيلو من الخبيرة المنضغطة . ويضاف إلى كل مئة لتر من مدقوق البطاطس لتر أو لتران من خبيرة البيرة أو ثلاثة أربع الكيلو من الخبيرة المنضغطة . وينسخ الاختيار إلى عدة أيام وفي الاختيار الابتدائي الذي ثبو في حربصلات الخبيرة بدون تولد كثير من الالكتوكول والاختيار الاسامي الذي يختبر فيه المثلوز والاختيار التالي الذي يستغيل فيه الدكسترين الى مثلوز بالدرج وهذا الى الالكتوكول . وبختلف وقت الاختيار من ثلاثة أيام الى تسعه

والرنسيروتون بصنوعن الالكتوكول من عصير الانباع الدنبلية من البقر . وقد يختبر السكر وهو في قطع البقر قبل عصره منها ثم يستطرد الالكتوكول منها استطراداً . وأكثرت استخراج الالكتوكول من الدبس المستخرج من سكر القصب وسكر البقر . وذلك باضافة الماء الحار الكبير يذكي الحتف الى الدبس ثم تضاف الخبيرة فيسرع الاختيار . والانتظارات من الدبس الذي تبلغ ٤٢ درجة بيزان بوج، يتولد منها ستة جالونات من السيرتوتفي وهي الماء الغريبة وجامايكا يستعمل دبس قصب السكر ولا حاجة جبائلاً لاضافة الخبيرة لأن الماء البنيروجية التي في الدبس تختبر من نفسها ولا بضم شيء من فابر بقات السكر هل يستعمل كلها لاستخراج الالكتوكول

الاستطراد . عند الاوربيين آلات مختلفة للاستطرار وهم يزيدونها اثنتان سنة بعد أخرى والحداثة منها قد بلغت درجة فاقعة من الابداع حتى ان بعضها يستخرج افقاً انواع الالكتوكول واقتراها من كل المواد المجنونة منها كانت قليلة الشأواة . وأبسط هذه الآلات الاباريق البسيطة كالانابيق استعملنا عندنا لاستطرار ماء الزهر وفي اسعمالها خسارة كبيرة في الوقود ولذلك استندوا الى ابتكار فيها اجزاء لاجاه السوائل التي يراد استطرارها بوضع بين الانابيك والمرد فلانفع الحرارة سدى يل تستعمل لتعجين ما يراد استطراره ثم تشنوا في ذلك فتشنجوا هذا الارتفاع الى طبقتين افتيقين بمحاجر من الماس الاصفر الصفة العليا لاجاه

الموائل والمعلم لتكثيف البخار المستنطر فإذا سخن السائل الذي في الإناء صعد بخار الألکحول من المستنطر وسال ثانية في المبرد وعاد الماء الذي كان معه إلى الإناء وإذا تعددت هذه الآية خرج الألکحول في الآخر مررتاً جداً . وقد قيئنا في الإناءين على صورة أخرى وذلك يجعل البخار يمر بين صنائع رقيقة من المعدن فيتكون مائة ويعاد إلى الإناء وما الألکحول فيه بخاراً ويسير إلى أن يتكاثف أخيراً في المبرد . ولا يمكن وصف هذه الآلات وصياغتها يعني عن روتها ولا بد من جلبها نفسها من معامل أو ربما إذا أردت مجازاة لاوريثت في استخراج الألکحول . وللمشهور الآن من هذه الآلات آلة كوفي Coffey ودورمن Deroome وسائل Saville

تركيز الألکحول * منها انتلت الآلات المشار إليها آنفألا يخرج الألکحول منها بالغاً حد الكثافة من التركيز فلا بد من استعمال آلات أخرى لذلك كمودسائل المستعمل في فرنسا وبشكلها فإن الألکحول يستنطر في ثانية ويترد إلى أن يبلغ درجة عالية من التركيز . وبشكل الطالب مادة زيتية تسد طامة وإذا أردت استخدامه لعمل الأشربة فلا بد من تقطيعه منها وأفضل الطرق لذلك أن يخرج الألکحول بالماء فيرس هذا الزيت متلازماً لا يذوب في الألکحول المختلط ثم يرشح الألکحول بقلم الخشب أو بخلطه بزيت البروليمون فات زيت البروليمون يذيب الزيت المشار إليه ويترعرع من الألکحول المختلط ثم يركز الألکحول ثانية

استخراج الزيوت

استخراج الزيوت الحيوانية كزيت السمك بالاغلام مع الماء وإذا أردت أن تكون نسبة الزيت متسللاً يحيط برفع الحرارة كبيرة وإطالة زمان الاغلام

اما الاغار الزبيبة فيستخرج الزيوت منها بالعصير باردة أو سخنة ويستخرج أيضاً بعض المذويات فإذا أردت عصر الزيت منها عصراً هرمساً أولاً كما يهرب الزيتون عندنا وذلك بعد غسلها جيداً . ثم تخزن قليلاً حتى تزيد مروعة زيتها ويجمد ما فيها من الزلال الشباعي ولكن إذا أردت استعمال الزيت طلياً أو طعاماً فلا تخزن . ثم تصر صراواً والزيت الذي يخرج أولاً أحمر لوناً وأطيب طعم من الذي يخرج بعده . وأكثر العصر الآن بالضغط المائية

اما المذويات التي تستعمل لاستخراج الزيت فاكتثرها استعمالاً ثاني كبريتيد الكربون وإثير البروليمون والأول يستعمل على حرارة غير شديدة ويمكن أن ينزع كلة من الزيت ولا تبقى رائحة فيه ولكنه يذيب المواد المذوية ويلترز الزيت بها ويدبب أيضاً المواد الراجحة

وينتها في الزيت فإذا كان غيرني فاما ابني في الزيت جانباً من الكبريت . ولما ذُرَّ بـ
الثاني لا يذيب الماء الملوثة كالأول ولا الراتنج فهو أحوج منه وأكمله ينضي حرارة شديدة
ثم يتکاثف على وجه الزيت فيصعب تزعمه عن الأ بالات كثافة التركيب

تنقية الزيوت

مها أعني باستخراج الزيت لابد من ان ننفع فيه شوائب كثيرة ويمكن تنقيتها من
هذه الشوائب بالترسيب او بالترشح عن النطن او القنم المحموا في فإذا لم يشق بالترسيب
والترشح فلا بد من تنقيتها بالوسائل الكيماوية لان هذه الشوائب تختصر مع الزمان
ونفس طعم الزيت . ومن اول الطرق الكيماوية المستعملة لذلك طريقة تارد وهي
ان يسخن الزيت الى درجة ١٠٠ ١ بيزان فاريهيت ثم يضاف الى كل مئة رطل من رطل او
رطلاً من الحامض الكبريتيك ويحرك الزيت جيداً فالحامض يأخذ الماء الذي فيه
الشوائب ذاته ويرغق تلك الشوائب ولا بد من غسل الزيت بالماء جيداً بعد معالجته
بالحامض الكبريتيك ثم ترشيحه . وفي طريقة كوغان يعالج الزيت بالحامض الكبريتيك
كما تقدم ثم بالبخار المائي بدل الماء الداير . وفي طريقة افراراد يعالج الزيت بالفلورات
الكافاوية بدل الحامض الكبريتيك فالفلوري يبعد بقليل من الزيت وبصيرة صابوتا
والصابون يرسب وترسب معه الشوائب محسوبة ثم ويقي الزيت صافياً . وقد اشار
ونذر باستعمال كلوريد الزنك بدل الحامض الكبريتيك لأن الكلوريد يرغق الشوائب ولا
يتعلق بالزيت . ولا بد من استعمال منزوب الكلوريد التقليد الذي تقوله البرعي^{٨٥} ا
ويضاف منه رطل او رطل ونصف الى كل مئة رطل من الزيت ثم يسحب الكلوريد
ويغسل الزيت جيداً ويرشح

وفي زيت القطن دائماً مادة راتينجية وهي سبب لونه وتزالت منه بقلوي يخذلها ويجمعلها
صابوناً ويخذل ايضاً بالحامض الذي في الزيت ثم يرشح الزيت عن تراب النصاراة
وهناك طرق اخرى اشد فعلاً في تنقية الزيوت وهي قصرها بكلوريد الكلس او
بيكرومات البوتاسا والحامض الكبريتيك او الميدروكلوريك . وقد استعملوا حدثناً اكسيد
الميدروجين الاول لفصل الزيت يذاب رطل منه في عشرة ارطاج من الماء ويزج بها مثلاً
رطل من الزيت وتحريكه جيداً

جعل الجلد شفافاً

نظف الجلد جيداً وادهن بزبج نبي ١٠٠ جرة من الفلينين وخمس جرة من الحامض
السلبيك وخمس جرة من الحامض البكريك وجروان ونصف جرة من البورق وكثير
دهنه بهذا المزيج مراراً ثم جفنه واتقه في مذروب في كرومات البوتاسي في غرفة مظلمة حتى
يتشرب هذا المذوب ثم جفنه جيداً وادهنه بترنيش اللثك من جانبيه

الدفع بالكره بايّة

فيل ان الكلاب التي يغتصب عليها رجال الشعنة في فرنسا لان ليس لها اصحاب تعطى
لجمهور من الدباغين فيقتلونها ويسخونها ويدفعون جلودها بالكره بايّة فتدفع جيداً
في ثلاثة او اربعة ايام بدلاً من ثانية اشهر اذا دبتت بحسب الطرق العادلة وبصون من
هذه الجلود احذية خديمة للنساء وهي في غاية اللين والمحسن

حفظ عاليض من القasad

امزج الرطل من الماء بربع اوقيّة من الملح ونلاة اربع اوقيّة من الشاش مرجاً جيداً
جداً وجنف المزيج في الماء

باب الدراما والثقاريط

بروجرام

المدارس الابتدائية والثانوية

وضع جناب المستر دالنوب منتشر نظارة المعارف لائحة مسمية لترتيب الدروس في
المدارس الامورية الابتدائية والثانوية اقررت عليها نظارة المعارف العمومية في السابع من
اغسطس الماضي ولم ينصر فيها على سرد ايات الكتب واوقات الدروس بل قدم لها بعض
المقدمات المنيدة كنقول في الكلام على اللغة الانكليزية ان تعلم اللغة يجب ان يكون
بواسطة طبيعية اي بعمود الاذن وتغرين اللسان لاحفظ التساعد النظرية ومطالعة الكتب
المطبوعة مع اهال الاذن التي هي الفضو الطبيعي لتعليم اللغة. واذهب في الكلام على درس