

التفضيض

قرب لونه الى الاحمر . وتعود الاصوات ناتج عن تناول اهتزاز الماء في السرعة والبطء فكلما اسرع الاهتزاز ارتفع الصوت وعلا وكلما ابطأ انخفض وغليظ . ولا يبعد ان يكون تعذُّر الطعم ایضاً راجحاً الى تناول الاهتزاز في عصبي الذوق والدماغ . وقد ظهر من تجارب العلامة هورن ان بعض المذوقات لا يتغير طعمها على كل جزء من سطح اللسان وبعضها يتغير طعمه بحسب الميليات التي يسُّها فإذا ثبت ذلك ظهر ان الميليات لتأثير كلها تائراً واحداً بذوق واحد بل بعضها يذوق له طبعاً واحداً وبعض طبعاً آخر فيكون بعضها خاصاً بذوق وبعض باخر وللمش علاقة شديدة بالذوق فان من يُدْخِلُ بُرْبُرَ يُقلِّ ذوقه جداً حتى انه يشرب أكرو الأدوية طبعاً ولا يتأثر بها إلا قليلاً . ويشهد بذلك زراعة الشم للذوق ما يحيطُ الذائق من اللذة في المأكل الطيبة الرائحة وقلة الاستلذاذ بالمذوقات في مَنْ فقد حاسة الشم . وكثيراً ما يقى الطعم بعد زوال الذوق حتى انه قد يتغير طعم مذوق آخر بعده فعن يأكل الماء ويشرب خمراً بensed طعم الماء وإنما من يأكل جبناً ويشرب خمراً فيصلح طعمها . في حين الطعم مثل ما يهت الالوان والاصوات من الملامحة والنداع فكلما ان بعض الالوان اذا قرئ بلون آخر حسنت او فجئت او بعض الاصوات اذا قرئ بصوت آخر الذي يهمي السمع للملامحة او عجبت للنداع وكذا بعض الطعم يزيد البعض الآخر لذة وطيبة او كراهة وخبثاً . ولما كان الدهان لا يحبب بارعا في صناعاته لم يكن حسن الذوق في التوفيق بين الالوان ولا الموسقي ما هرافي فهو ان لم يكن بارعا في تمييز الاصوات الملامحة والنداع وقرتها بعضها بعض فالطاهي الذي لا يحسن التوفيق بين الماء الطعام اثما هو اجير لا عالم في صناعته

ومن الحكمة ان الذوق في المكونات الذائقة مودع في بدأة الفناة المضدية التي يدخل منها الطعام الى البدن واظهر ان الفرض من ذلك ارشاد الحيوان الى الطعام وإفراز السوائل الالزمة للجسم وتلذيد الآكـل ولذلك جعلت لذة الطعام في الاجسام الذائقة المفدية وعدم اللذة في المضر وإن كان لذلك شذوذ مشهورة . اما الانسان فيسترشد الى الطعام باللسان وإنما باقي الحيوانات فاكتـرها بالانف

التفضيض

التفضيض توبه المعادن بالنشوة وطرفه كبيرة ولكنها تعود الى خس وهي التفضيض الورقي
والناري والبارد والملائني والكمالي

التفضيـض الورقي # هو الصاق ورق النفة بالخاس وذلك بان يُنـظـف رق الخاس الاخر جيداً وعـدـم مـذـوبـنـياتـ النـفـةـ ثمـ توـضـعـ عـلـيـهـ وـرـقـ النـفـةـ ويـجـبـانـ معـاـلـىـ درـجـةـ المـحـرـةـ ويـحـبـانـ بيـنـ اـطـوـانـيـتـ فـيـلـصـفـانـ الصـافـاـ مـعـيـاـ وـعـلـىـ هـذـاـ اـسـلـوبـ كـانـ تـفـضـ اـسـلاـكـ الخـاسـ وـتـحـبـ . وـقـدـ بـدـلـ التـفـضـيـضـ الـورـقـيـ بالـكـهـرـيـانـيـ الـآـتـيـ ذـكـرـةـ

التـفـضـيـضـ النـارـيـ * يتمـ بـاـنـ تـنـرـكـ الاـدـوـاتـ المـعـدـيـةـ بـلـغـ النـفـةـ اوـ هـزـيجـ مـرـكـبـ منـ جـزـءـ منـ رـاسـبـ النـفـةـ المـعـدـيـةـ الـاسـنـيـ وـارـبـعـ اـجـزـاءـ منـ مـلـحـ الشـادـرـ وـارـبـعـ اـجـزـاءـ منـ مـلـحـ الطـعـامـ وـنـصـفـ جـزـءـ منـ السـلـيـانـيـ ثمـ تـحـيـ فيـ فـرـنـ صـغـيرـ مـجـبـ لـاـ بـسـنـشـقـ الصـنـاعـ بـخـارـهاـ . وـتـفـضـ اـلـازـارـ بـدـهـنـهاـ بـطـلـاهـ مـوـلـفـ منـ ٤ـ٨ـ جـزـءـ اـمـنـ مـلـحـ الطـعـامـ وـ٤ـ٨ـ منـ كـبـرـيـاتـ الدـوـتـيـاـ وـجـزـءـ واحدـ منـ كـلـورـيدـ الرـثـيقـ وـجـزـءـينـ منـ كـلـورـيدـ النـفـةـ

التـفـضـيـضـ الـبـارـد~ تـنـظـفـ الاـدـوـاتـ المـعـدـيـةـ جـيـداـ وـتـنـرـكـ بـطـلـاهـ مـوـلـفـ منـ جـزـءـ منـ كـلـورـيدـ النـفـةـ وـجـزـءـينـ منـ مـلـحـ الطـعـامـ وـجـزـءـ وـنـصـفـ منـ الطـبـاشـيـرـ وـارـبـعـ اـجـزـاءـ منـ كـرـبـونـاتـ الـبـوـتـاـسـ بـقـلـيـةـ نـاعـةـ . اوـ هـزـيجـ جـزـءـ منـ نـيـرـاتـ النـفـةـ وـثـلـاثـةـ اـجـزـاءـ منـ سـيـانـيدـ الـبـوـتـاـسـيـومـ فيـ هـاـوـنـ مـعـ ماـ يـكـنـىـ جـلـبـلـهاـ مـنـ الـمـاءـ حـتـىـ تـصـبـرـ كـالـطـبـنـ ثـمـ يـنـرـكـ بـهـاـ سـطـحـ الـمـدـنـ بـخـرـقـ صـوفـ . اوـ هـزـيجـ مـيـةـ جـزـءـ منـ كـبـرـيـاتـ الصـرـدـاـ وـ١ـ٥ـ جـزـءـ اـمـنـ مـلـحـ اـمـالـاحـ النـفـةـ وـيـدـهـنـ بـهـاـ سـطـحـ الـمـدـنـ . وـلـاـ بـدـ مـنـ تـفـضـيـضـهـ قـبـلـ تـفـضـيـضـهـ

التـفـضـيـضـ المـائـيـ * هذاـ يـتمـ بـنـغـطـسـ الـمـدـنـ الـمـارـادـ تـنـضـيـضـهـ فـيـ مـغـطـسـ غالـيـ مـرـكـبـ منـ جـزـءـ منـ زـبـةـ الـطـطـيرـ وـجـزـءـ منـ مـلـحـ الطـعـامـ وـرـبـعـ جـزـءـ منـ كـلـورـيدـ النـفـةـ . اوـ فـيـ مـغـطـسـ بـارـدـ مـرـكـبـ منـ مـذـوبـ هـيـبـوكـرـيـتـ الصـرـدـاـ وـيـدـوـيـتـ نـيـرـاتـ النـفـةـ

التـفـضـيـضـ الـكـهـرـيـانـيـ * يتمـ بـنـظـيفـ الاـدـاـةـ الـمـارـادـ تـنـضـيـضـهـاـ كـاـنـقـدـمـ فـيـ بـابـ الذـهـبـ وـرـبـطـهاـ بـالـنـطـبـ السـلـيـ منـ طـرـيـةـ كـرـيـاتـيـ وـنـظـبـسـهاـ فـيـ مـغـطـسـ منـ كـلـورـيدـ النـفـةـ الـمـفـسـولـ جـيـداـ وـالـذـوـبـ فـيـ مـذـوبـ سـيـانـيدـ الـبـوـتـاـسـيـومـ حـتـىـ يـصـبـرـ الـمـنـطـسـ مـشـعـاـمـتـ سـيـانـيدـ النـفـةـ ثـمـ يـخـفـ بـنـدارـ جـرـمـ مـاـ وـبـرـطـ فـيـ النـطـبـ الـأـيجـيـانـيـ رـفـاقـةـ فـضـةـ اوـ سـلـكـ بـلـاتـيـنـ وـيـغـطـسـ فـيـ الـمـنـطـسـ اـيـضاـ . وـاعـلـمـ أـنـاـ اـذـاـ غـطـسـ قـطـمـ خـاسـ فـيـ هـذـاـ الـمـنـطـسـ وـعـلـمـهـ النـفـةـ حـالـاـ كـانـ سـيـانـيدـ زـانـداـ عـلـىـ الـمـنـدارـ الـلـازـمـ وـالـتـفـضـيـضـ غـيرـ ثـابـتـ فـيـ زـادـ كـلـورـيدـ النـفـةـ . وـاـذاـ اـسـودـتـ رـفـاقـةـ النـفـةـ الـمـلـأـةـ بـالـنـطـبـ السـلـيـ رـمـاديـةـ الـلـأـوـنـ وـيـقـيـتـ كـذـلـكـ فـالـمـغـطـسـ جـوـدـ وـالـعـلـ مـعـنـدـلـ . ثـمـ عـدـ مـاـ تـفـضـصـ جـيـداـ تـفـلـ بـاـعـ بـارـدـ ثـمـ بـحـامـضـ كـبـرـيـاتـ مـخـفـ وـغـمـعـ بـفـرـشـةـ خـامـسـةـ وـتـصـلـ

وهالك صفة مغطس آخر . اذب نيرات التضييفي واخف الى مندوبيه ماء الكاس فرسب
اكيد النفة . اغسله جيداً ثم اذب جزءاً من سبانيد البوتاسيوم في عشرة اجزاء من الماء المطر
او ماء المطر واذب في هذا المذوب نصف جزء من اكيد النفة المقدم ذكره

ملحق في التفضيض بلا بطارية ومعرفة كمية النفة

من كتاب الدر المكنون في الصنائع والتون لجناب جرجس انتهي طلوس عن الصيدلاني
يوخذ اثلاه زجاجي او صيني او خاري مدهون ويأكل ثلاثة ارباعه من المغطس النفي المار
ذكرة . ثم يوضع داخل المغطس اثلاه خزفي ذو مسام ويأكل ثلاثة ارباعه من محلول مركب من
مئة جزء ماء وعشرين من سوانور البوتاس او من عشرة من ملح الطعام ومئة ماء ويوضع داخل
المحلول اسطوانة او قضيب غليظ من الفوليا ويوضع على قوحة الاناء الخارجي تضبان من مخass
تصل بالتوتيا وتعمل بها دائرة من مخass ملعومة بها وتعلق بها القطع المراد تفضيضاً بعد ان
تنافف جيداً فتح العلبة اذذاك كما لو استعملنا البطارية

طريقة تعرف بها كمية النفة الراسية على القطع المراد #ابسها # في ان تأني وزان
كميزان الصيدلاني (وهو ما كان عوده وكثنه من مخass) وتترعرع كثته . ثم تأخذ القطع
المراد تليسها وتعانق كل واحدة منها بخط خاصي وتتعلق الجميع بقضيب من مخass ابضاً وترتبط
طريق التضييف بسلسلة مخابية تعلقها مكان الكفة التي اتزعنها ثم تخلصها بالمغطس وتنقطرس في
ابضاً وقاندين من النفة معلقين بالقطب الاجمالي وتصل عمود الميزان بالموصل السلي . ثم نضع
في الكفة الثانية عبارات توازن ثلل ما على مكان الكفة المترددة فاذا توازى القفل فضع في نفس
الكتلة عياراً يوازن ثل المغطس التي تردد تليسها على القطع وازرك ذلك الى ان تستقيم ابرة الميزان
فيكون الراسب بالوزن المطلوب

واعلم اننا عوضاً عن تأني رفاقين من النفة في القطب الاجمالي نقدر ان تعلق رفافة
واحده على هيئة قضيب . غير انه اذا استعملنا ذلك يجب ان تكون القطع المراد تليسها معلنة
في دائرة من مخass لا في قضيب فتحة طس اسطوانة النفة داخل الحلة تكون على بعد متساوٍ من
كل قطعة

ومن اللزوم انه عند انصاف الملة ترفع القطع ويربط الخطوط في غير محل الذي كان
مربوطاً فيوكى يليس ذلك محل كما ليس غيره من القطعة . انتهى بعض نصرف