

نابال الصابون

الزيوت والادهان

ذكرنا في الجزء الماضي أكثر الزيوت المعروفة ووعدنا بذكر أكثر الادهان في هذا الجزء وهي

(١) زيت اغلاف البقر او دهنها او شحمها . يستخرج من اغلاف البقر التي تذيب وهو سائل على درجة الحرارة العادية ويجمد متى بلغت الحرارة ٣٢ مبيزان فارنهيت اي درجة الجليد . وهو كثير الاستعمال لتزيت الآلات ويشتمل ايضاً لتليين الجلد وتسهيل فصل المعادن .

(٢) الشحم (السمي) هو ٨٥ الى ٩٤ في المئة من الزبدة المستخرجة من لبن المواشي وثقلته النوعي ٩١٠ ، الى ٩١٤ ، ويبل عند الدرجة ٨٥ الى ٩٢ فارنهيت

(٣) شحم الخنزير وزيت الشحم . يذاب شحم الخنزير على النار الخفيفة ويصق وهو ابيض مبرض قليل الرائحة حلو الطعم ثقله النوعي ٩٣٨ ، الى ٩٤٠ ، اذا غرض لهواه اصفر ويصحح واذا ضُفَّط على درجة ٣٢ فارنهيت انصرفت منه ٦٢ في المئة من زيت الشحم وبقي ٣٨ في المئة من الشحم الجليد وهذا يشتمل الاوريون في الطبخ واما الزيت فيشتمل لتزيت الآلات وللاضلة .

(٤) شحم البقر والغنم وزيته . يختلف نوع هذا الشحم باختلاف طيف الحيوان فاذا كان الغنم يابساً كان الشحم صلب القوام وهو يسيل عند الدرجة ١١٥ الى ١٢١ مبيزان فارنهيت واجوده الابيض ولكن الغالب ان يكون لونه ضارباً الى الصفرة . وفي شحم البقر ٦٦ في المئة من المادة الجامدة و ٣٤ في المئة من زيت الشحم . وشحم التنايبه نحو ٧٠ في المئة من المادة الجامدة و ٣٠ في المئة من زيت الشحم . والشحم الجامد يعمل منه الشمع والسائل يعمل منه الصابون

(٥) دهن العظام . اصفر اللون مبيض يتحضر باغلاذ العظام ويعمل منه الصابون

١٩٠ زيت السمك - يختلف لونه من الذي يقع إلى الاسمر القاتم وثقلته النوعي من ٩٣٣ إلى ٩٣٠ . وانقاد يستعمل طبيا والاسمر منه يستعمل في الصباغة

١٩١ زيت كلب البحر - يستخرج من كبد كلب البحر وهو اخف الزيت كلفه ثقله النوعي يختلف من ٦٨٥ إلى ٨٧٦ . ويستعمل في الصباغة ونش زيت السمك

١٩٢ زيت الحوت يستخرج من دهن الحوت الغرينلندي وهو اصفر او اسمر كريد ارائحة ثقله النوعي ٩٢٠ إلى ٩٣٠ . يستعمل للصباغة ولصمغ الصابون

١٩٣ زيت السبرم يستخرج من رأس حوت السبرم ويكون السبرميشي (دهن السمك) الذي يصنع منه الشمع الابيض الشفاف ذائبا في هذا الزيت وحيوان حي فاذا برد الزيت انفصل السبرميشي عنه . وازيت شديد التعان قليل الزائفة يشعل في المصالح جيدا ثقله النوعي ٨٧٥ . فيه شيء من اللزوجة فيستعمل لتزيت الآلات وللصباغة . اما السبرميشي الذي يفصل عنه فيكون اصفر في اول الامر متى تقي حار ابيض قصباً يفصل بعضه عن بعض بشور وثقله النوعي ١٤٣ . وهو يبل عند الدرجة ٤٣ إلى ٤٩ بميزان منفرد وينوب قليلاً في الاكحول والبنزين وكثيراً في الاثير والكحول وفوم وي كبريتيد الكريون ويستعمل لعمل الشمع الابيض وفي بعض المستحضرات الطبية

(١٠) شمع النحل معروف ويحصر فيصير ابيض لؤلؤياً وثقله النوعي ٩٥٩ . اتي ٩٦٩ . ويبل عند الدرجة ٦٣ إلى ٦٤ بميزان منفرد ويستعمل لعمل الشمع وفي المرهم والادحان

تلوين النحاس الاصفر بلون الذهب

إذا اذيب النش الابيض في الماء ومزج ملو به بالحامض الهيدروكلوريك (روح الملح) وغطت فيه الادوات النحاسية بضع ثوان صار لونها شبيهاً بلون الذهب

تنظيف الماس

ينظف الماس وكل الحجارة الكريمة بغسلها بالماء وانصابون وفرسكا بفرشاة ناعمة ويضاف إلى الماء قليل من الامونيا او الصودا او البوتاسا