

نابال الصناعات

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 ميعزان فارنهييت اي درجة الجليد . وهو كثير الاستعمال لتزيت الآلات ويستعمل أيضاً لتليين الجلد وتسهيل فصل المعادن

(٢) الشحم (المسلي) هو ٨٥ الى ٩٤ في المئة من الزبدة المستخرجة من لبن المواشي وثقلته النوعي ٩١٠ الى ٩١٤ . ويذبل عند الدرجة ٨٥ الى ٩٢ فارنهييت

(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 لتهواه اصفر ويصحح واذا ضغط على درجة ٣٢ فارنهييت انصرفت ٦٢ في المئة من زيت الشحم ويبقى ٣٨ في المئة من الشحم الجليد وهذا يستعمله الاوريون في الطبخ واما الزيت فيستعمل لتزيت الآلات وللاضلة

(٤) شحم البقر والشحم وزيته . يختلف نوع هذا الشحم باختلاف علف الحيوان فاذا كان العلف يابساً كان الشحم حلب القوام وهو يذبل عند الدرجة ١١٥ الى ١٢١ ميعزان فارنهييت 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 النخاعي 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 ميعض يتحضر باغلاذ العظام ويعمل منه الصابون

١٩٠ زيت السمك - يختلف لونه من الشبي القاتم الى الاسمر القاتم وثقله النوعي من ١٩٣٣ الى ١٩٣٠ . وانقادا يستعمل طبيا والاسمر منه يستعمل في الصناعة

١٩١ زيت كبد الحمار - يستخرج من كبد كلب البحر وهو اخف الزيت كجم ثقله النوعي يختلف من ٦٨٥ الى ٧٧٦ . ويستعمل في الصناعة ونش زيت السمك

١٩٢ زيت الحوت - يستخرج من دهن الحوت الغرينندي وهو اصفر او اسمر كريد ارائحة ثقيلة النوعي ٩٢٠ الى ٩٣٠ . يستعمل للاضاءة وامن الهياكل

١٩٣ زيت السبرم - يستخرج من رأس حوت السبرم ويكون السبرميشي (دهن السمك) الذي يصنع منه الشمع الابيض الشفاف ذائبا في هذا الزيت واحيانا حي فاذا برد الزيت انفصل السبرميشي عنه . وازيت شديد التعان قليل الزائفة يستعمل في المصابيح جيدا ثقله النوعي ٨٧٥ . فيه شيء من اللزوجة فيستعمل لتزيت الآلات وللإضاءة . اما السبرميشي الذي يفصل عنه فيكون اصفر في اول الامر ومتى تقي حارا ايضا فصما يفصل بعضه عن بعض بشور وثقله النوعي ١٤٣ . وهو يبين عند الدرجة ٤٣ الى ٤٩ ببيزان منفردا وينوب قليلا في الالكهول والبنزين وكثيرا في الاثير والككوروفوم وي كبريد الكريون ويستعمل لعمل الشمع الابيض وفي بعض المستحضرات الطبية

(١٠) شمع النحل معروف ويصغر فيصير ايضا لؤلؤيا وثقاة النوعي ٩٥٩ . الى ٩٦٩ . ويصل عند الدرجة ٦٣ الى ٦٤ ببيزان منفردا ويستعمل لعمل الشمع وفي المرام والادمان

تلوين النحاس الاصفر بلون الذهب

إذا اذيب الشب الابيض في الماء ومزج ملو به بالحامض الهيدروكلوريك (روح الملح) وغطت فيه الادوات النحاسية بضع ثوان حار لونها شبيها بلون الذهب

تنظيف الماس

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