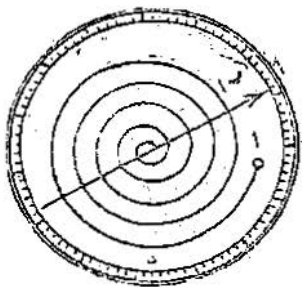


عليه لان الكحول يفتي عند ٧٨ س اي قبل وصوله الى درجة غليان الماء ولذلك يوضع في ماء تترابد حرارته بالتدريج ويوضع معه ترمومتر زيتي ويقسم بمقاييسه بو فاذا وقف زيتي الزيتي على ٧٠ مثلاً برقم العدد ٧٠ حيث يفتي كحول الكحولي وحلماً جراً

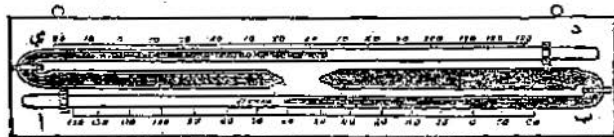
بقيت اشكال اخرى من الترمومتر كالترمومتر الهوائي والترمومتر المعدني وترمومتر الاعظم والاقل اما الترمومتر الهوائي فتد مر وصفه ورسمه في الشكل الثالث واما المعدني فيصنع من سيرين دقيقين



الشكل الخامس

من معدنين مختلفين كالبلاطين والفضة يلقى احدهما بالآخر ويلتان لنا حلزونياً ويحمل اشدها تمدداً في الداخل واقبالها تمدداً في الخارج كما ترى في الشكل الخامس ويثبت طرف منها بمحارير كما ترى عند ١ ويلحم الطرف الثاني بعقرب كعقرب الساعة يدور على سطح كالمينا فاذا زادت الحرارة تمدد السير الداخلي اكثر من الخارجي فانتسبت الدائرة ودار راس العقرب الى جهة الحريف ب واذا قلت الحرارة تقلص السير الداخلي اكثر من الخارجي

ودار راس العقرب الى جهة الحرف ا. وترسم الدرجات على هذه المينا بمقاييس الترمومتر بترمومتر زيتي واما ترمومتر الاعظم فجزء من زيتي مفصول عن بقية الزيتي بتقاعة من الهواء وهو يوضع افتقاً كما ترى في ب ا من الشكل السادس والجزء المفصول منه هو المخاذي للحريف الانجليزي c فاذا



الشكل السادس

تمدد زيتيه بالحرارة وبلغ اعظم درجة يصل اليها ثم انحط عنها يبقى الزيتي المفصول على تلك الدرجة

ولا يتزل عنها مهما اشتد البرد الا اذا قلب الترمومتر فبتزل تلك القطعة بتقلها. فاذا روتب هذا الترمومتر الساعة الخامسة صباحاً والخامسة مساءً علم من الحد الذي اتصلت اليه الحرارة ذلك النهار. وترمومتر الاقل كتحولي فيه ابرة صغيرة من الزجاج يجريها الكحول معه عندما يتقلص ويتركها وراءه عندما يتمدد كما ترى في القسم الاعلى من الشكل السادس فيعلم منها اوطأ درجة انحطت اليها الحرارة في مدة معلومة

اهلاك الحشرات

احسن الاشياء لاهلاك الحشرات او طردها من المنازل الشتالين لان الحشرات تكره ان تجرثه كرهاً شديداً فلا تدنومنها