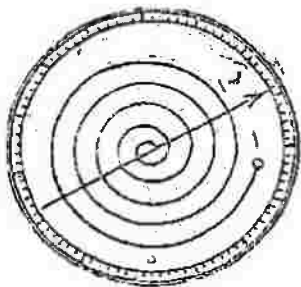


عليه لان الكحول يفي عند ٧٨° س اي قبل وصوله الى درجة غليان الماء ولذلك يوضع في ماء فترايد حرارته بالدرج ويج يوضع معه ترمومتر زئبقي وينقسم بمقاييسه فاذا وقف زئبق الزئبقي على ٧٠ مثلاً يرقم العدد ٧٠ حيث يقف كحول الكحولي وعلماً جراً

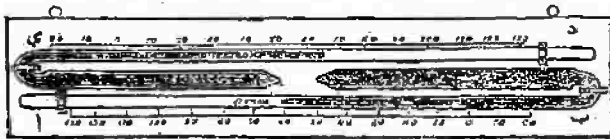
بقيت اشكال اخرى من الترمومتر كالترمومتر الهوائي والترمومتر المعدني وترمومتر الاعظم والاقل اما الترمومتر الهوائي فتد موصفه ورسمة في الشكل الثالث واما المعدني فيصنع من سبرين دقيقين



الشكل الخامس

من معدنين مختلفين كالتالين والفضة يلقى احدهما بالآخر ويلتان لتأخر وتبداً ويجعل اشدهما تدداً في الداخل واقلها تدداً في الخارج كما ترى في الشكل الخامس ويثبت طرف منها بمحار كما ترى عند ١ ويلحم الطرف الثاني بعقرب كعقرب الساعة يدور على سطح كالمينا فاذا زادت الحرارة تمدد السير الداخلي اكثر من الخارجي فانسمت الدائرة ودار رأس العقرب الى جهة الحريف وإذا قلت الحرارة تقلص السير الداخلي اكثر من الخارجي

ودار رأس العقرب الى جهة الحرف ١ وترسم الدرجات على هذه المينا بمقاييس الترمومتر بترمومتر زئبقي واما ترمومتر الاعظم فجزء من زئبقه منفصل عن بقية الزئبق بتقاعة من الهواء وهو يوضع افتناً كما ترى في ب ١ من الشكل السادس والجزء المنفصل منه هو المحاذي للحريف الافرجي ٥ فاذا



الشكل السادس

تدّد زئبقه بالحرارة وبلغ اعظم درجة يصل اليها ثم انحط عنها يبقى الزئبق

المنفصل على تلك الدرجة

ولا يتزل عنها مهما اشتد البرد الا اذا قلب الترمومتر فتتزل تلك القطعة بتقلها فاذا رُقب هذا الترمومتر الساعة الخامسة صباحاً والخامسة مساءً علم منه الحد الذي اتصلت اليه الحرارة ذلك النهار وترمومتر الاقل يكون في ابره صغيرة من الزجاج يحرقها الكحول معه عندما يتقلص ويتركها وراءه عندما يمدد 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 التالين لان الحشرات تكره اجزئته كرهاً شديداً فلا تدنو منها