



- ٤- نقاوة المركب: تؤثر الشوائب على درجة غليان المركب ،ويوجد نوعين من الشوائب :-
- الرطوبة: تعمل على زيادة درجة غليان المركب.
  - مركبات عضوية او لا عضوية: تعمل على زيادة درجة الغليان ايضا.

### طريقة العمل

- ١- يتم تحضير الانبوبة الشعرية بسد (غلق) احد اطرافها حيث تقوم بتسخينها باستخدام مصباح بنزن وبحركة اسطوانية.
- ٢- تملأ أنبوبة الغليان (وهي عبارة عن انبوبة اختبار صغيرة من نوع بايركس) بكمية صغيرة من نموذج السائل وتوضع داخلها انبوبة شعرية بصورة عمودية بحيث يكون طرفها المغلق الى الاعلى وطرفها المفتوح الى الاسفل مغمورة داخل النموذج السائل.
- ٣- تربط انبوبة الغليان هذه بصورة عمودية على ساق المحرار بصورة حلقة مطاطية بحيث يكون قعرها بموازاة بصلة المحرار .
- ٤- يملأ بيكر صغير سعة (٥٠ مل) الى نصفه بزيت البارافين.
- ٥- بعد ربط الجهاز كما مبين في الشكل ادناه يتم تسخين البارافين بصورة تدريجية على لهب واطى بحيث تلاحظ ارتفاع درجة الحرارة بالتدريج مع مراعاة استمرار تحريك الحمام الزيتي باستعمال المحرك الزجاجي.
- ٦- يراقب النموذج ودرجة حرارة المحرار وتسجل درجة الحرارة التي تتم عندها المادة السائلة بالدخول الى الانبوبة الشعرية (تدعى هذه الدرجة درجة الغليان).

### اسئلة المناقشة

- س١/ عرف درجة الغليان وما هي العوامل المؤثرة عليها ؟
- س٢/ كيف يمكنك قياس درجة غليان سائل مختبريا ؟
- س٣/ ما المقصود بمدى الغليان ؟