

مختبر الهندسة الصحية

المواد الصلبة الذائبة

Dissolved Solid D.S

قسم الهندسة المدنية

المرحلة الرابعة

المواد الصلبة الذائبة

مبدء العمل:

المواد الصلبة الذائبة: هي تلك المواد التي تمر من خلال ورق ترشيح وتتخلف عن الراشح بعد عملية التبخير في درجة حرارة (105) م.

طريقة العمل:

- 1- توزن ورقة الترشيح الجافة.
- 2- يوضع حجم (25) مل من النموذج الممزوج جيدا فوق ورق الترشيح وتغسل أنبوبة القياس بكمية قليلة من الماء المقطر ويضاف ماء الغسيل الى ورقة الترشيح وبعد اكتمال الترشيح تمر المواد الذائبة خلال ورق الترشيح.
- 4- عند تقدير المواد الذائبة فيوضع الراشح في جفنة معلومة الوزن ويتم تبخيرها باستخدام حمام مائي ثم يكمل التجفيف في Oven درجة حرارته (105) م وتوزن الجفنة بعد عملية التجفيف. ولايجاد تركيز المواد الصلبة الذائبة نطبق المعادلة التالية:

$$\text{المواد الصلبة الذائبة ملغرام/لتر} = (أ - ب) \times 10^6$$

حجم النموذج بالملتر

حيث: أ = وزن الجفنة والمواد الذائبة بالغرام

ب= وزن الجفنة بالغرام

