

# مختبر الهندسة الصحية

المواد الصلبة المتطايرة

**Volatile Solid**

قسم الهندسة المدنية

المرحلة الرابعة

## المواد الصلبة المتطايرة

### مبدء العمل:

تتحرق المواد الصلبة الكلية عند درجة حرارة (550)م وعندها تتطاير المواد ذات الطبيعة العضوية وتتخلف على شكل رماد المواد ذات الطبيعة اللاعضوية. ويستفاد من هذا القياس في تحديد كفاءة محطات معالجة مياه الفضلات.

### طريقة العمل:

- 1- توضع الجفنة المحضرة من المرحلة السابقة المعلومة الوزن (المواد الصلبة الكلية) في فرن صهر درجة حرارته (550) لمدة ساعة .
- 2- تبرد الجفنة في ناقوس زجاجي ثم توزن.

### الحسابات:

$$1- \text{المواد الصلبة المتطايرة V.S ملغرام/لتر} = (\text{أ} - \text{ج}) \times 10^6$$

حجم النموذج بالملتر