

الكيمياء العملية

الوزن النوعي

م.م محمد بندر



الوزن النوعي

الوزن النوعي : هو النسبة بين وزن مادة معينة ووزن حجم مساو لها من مادة قياسية (عادة الماء).

$$\text{الوزن النوعي} = \frac{\text{كثافة السائل}}{\text{كثافة الماء}} = \frac{\frac{\text{وزن السائل}}{\text{حجم السائل}}}{\frac{\text{وزن الماء}}{\text{حجم الماء}}}$$

اهداف التجربة:

- ١- إيجاد الوزن النوعي للمواد السائلة.
- ٢- تمكين الطلبة من استخدام الأدوات والزجاجيات المختبرية.
- ٣- تمكين الطلبة من استخدام المعادلات الحسابية.

الأدوات والمواد المطلوبة:

- ١ - قنينة كثافة معلومة الحجم.
- ٢ - ميزان حساس.
- ٣ - بيكر عدد (٢).
- ٤ - ماء.
- ٥ - المادة السائلة المراد حساب الوزن النوعي لها.

الجزء العملي:

- ١ وزن قنينة الكثافة وهي فارغة مع الغطاء (و١).
- ٢ - وزن نضيف السائل المراد قياس الوزن النوعي له الى قنينة الكثافة ونضع الغطاء لإزالة الحجم الزائد وتسجيل الوزن (و٢).
- ٣ - نفرغ السائل ثم نغسل قنينة الكثافة بالماء ثم نملئها بالماء ونسجل الوزن (و٣).

الوزن النوعي	وزن الماء و(الماء) = ٣ - ١ و	وزن السائل و(السائل) = ٢ - ١ و	الحجم لقتينة الكثافة

