



عرفنا سابقا تقدير الكتلة وقياسها
والكتلة تقاس بـ
الجرام (جم)
والكيلو جرام (كجم)
وعرفنا أن
١ كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

الهدف
أحول بين وحدات الكتلة في
النظام المتري

في درسنا هذا سوف نتعلم التحويل بين وحدات الكتلة
الكتلة هي قياس كمية المادة في جسم .
و الوحدات المستعملة لقياس الكتلة هي :

طن

١ طن = ١٠٠٠ كجم



١ طن
شاحنة

كيلو جرام (كجم)

١ كجم = ١٠٠٠ جم



١ كجم
قالب حلوى

جرام (جم)

١ جم = ١٠٠٠ ملجم



١ جرام
قطعة من
شريحة خبز

ملجرام (ملجم)



١ ملجرام
فتاتة خبز

التحويل من وحدات كبيرة إلى وحدات أصغر منها

مثال : بلغت كتلة أكبر قطعة من حجر نيزكي وصل إلى الأرض ١٣٦ كيلو جراماً ، أوجد كتلة هذه القطعة بالجرامات .

الحل : المطلوب تحويل ١٣٦ كيلوجرام إلى جرام

$$١٣٦٠٠٠ = ١٠٠٠ \times ١٣٦$$

إذن ١٣٦ كجم = ١٣٦٠٠٠ جم
كتلة قطعة الحجر النيزكي تساوي ١٣٦٠٠٠ جرام

التحويل من وحدات صغيرة إلى وحدات أكبر منها

مثال : خبزت عذيرة قطعاً من البسكويت ، كتلة كل منها ٢٠٠٠ ملجرام ، أوجد كتلة القطعة بالجرامات .

الحل : المطلوب تحويل ٢٠٠٠ ملجرام إلى جرام

$$٢ = ١٠٠٠ \div ٢٠٠٠$$

إذن ٢٠٠٠ ملجم = ٢ جم
كتلة قطعة البسكويت تساوي ٢ جرام