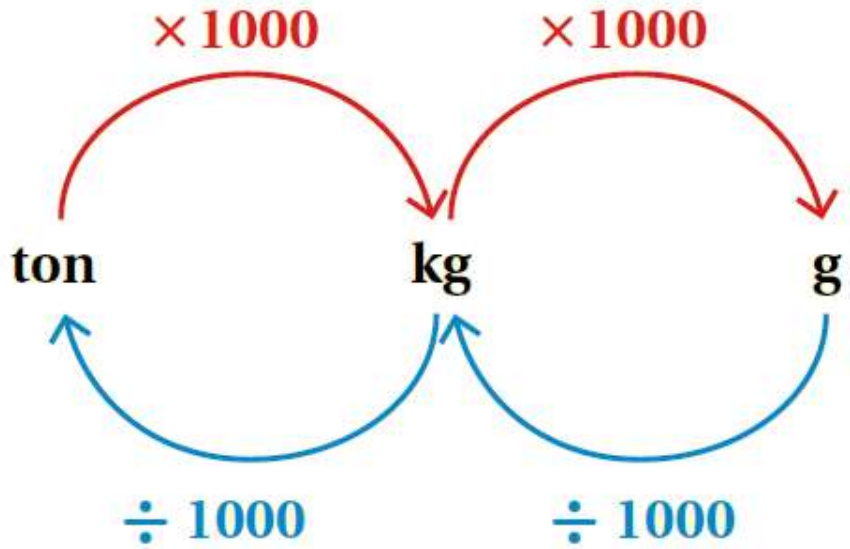


المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

فكرة الدرس: أتعرف وحدات الكتلة المركبة وأحوّل بينها.

المصطلحات: الوحدة المركبة.

تعلمت سابقاً أنّ (يُستعمل g الغرام) لقياس الكتل الصغيرة، والكيلوغرام (يُستعمل لقياس kg) الكتل الكبيرة، والطنّ (يُستعمل ton) لقياس الكتل الكبيرة جداً، ويبيّن المخطط المجاور العلاقة بين هذه الوحدات الثلاث.



مثال:

أملأ الفراغ في كلّ ممّا يأتي

1) 8 kg = g

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

(g) إلى وحدة صغيرة (kg) للتحويل من وحدة كبيرة)
فإننا نضربُ:

$$8 \text{ kg} = (8 \times 1000) \text{ g} = 8000 \text{ g}$$

$$8 \text{ kg} = 8000 \text{ g} \text{ :إذْنُ}$$

$$2) 4000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ ton}$$

(إلى وحدة كبيرة Kg للتحويل من وحدة صغيرة)
(؛ فإننا نقسمُ: ton)

$$4000 \text{ kg} = (4000 \div 1000) \text{ ton} = 4 \text{ ton}$$

$$4000 \text{ kg} = 4 \text{ ton} \text{ :إذْنُ}$$

$$3) 29 \text{ ton} = \dots\dots\dots \text{ Kg}$$

(إلى وحدة صغيرة ton للتحويل من وحدة كبيرة)
(؛ فإننا نضربُ: kg)

$$29 \text{ ton} = (29 \times 1000) \text{ Kg} = 29000 \text{ Kg}$$

$$29 \text{ ton} = 29000 \text{ kg} \text{ :إذْنُ}$$

المعلم الإلكتروني

المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

يُمكنني قياسُ الكُتلة باستعمال
وحدتين كبيرة وصغيرة معًا،
وعندئذ تكونُ الكُتلةُ
مقيسةً بوحدة مُركبة.

فمثلًا، كُتلة كيس البطاطا في فقرة
أستكشف هي ٤ ، ٢٦٥ ،
وتعني ٤ ، ٢٦٥ + ،

- عند المُقارنة بين الكُتل
المقيسة بوحداث مُركبة؛
فإننا نُحوّل إحدى
الوحدتين اللتين تتكوّن
منهُما الوحدة المُركبة إلى
الوحدة الأخرى، وذلك
لتسهيل المُقارنة.



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

	<p>مثال:</p> <p>كُتلةُ أحد توأمين عند الولادة ٢ kg، ٨٤ g، وكُتلةُ التوأم الآخر 2800 g</p> <p>(١) أقرنُ بين كُتلي التوأمين. (٢) أجدُ مجموع كُتلي التوأمين بالكيلوغرام.</p>	
<p>الحل</p> <p>:</p> <p>(١) أك تُب الكُتلة</p>		
	<p>ين باستعمال الوحدة نفسها ولتكن (g)، ثم أقرنُ.</p>	

<p>الخطوة ١ أحسبُ كتلة التوأم الأولى بالغمات.</p>	$2 \text{ kg}, 84 \text{ g} = (2 \times 1000) \text{ g} + 84 \text{ g}$ $= 2000 \text{ g} + 84 \text{ g}$ $= 2084 \text{ g}$
<p>الخطوة ٢ أقرنُ الكُتلتين.</p>	$2084 \text{ g} < 2800 \text{ g}$

إذن: كتلة التوأم الثاني أكبر.

(٢) لإيجاد مجموع الكُتلتين بالكيلوغرام؛ أحوّلُهُما إلى كيلوغرام.

<p>كُتلةُ التوأم الأول:</p>	$2 \text{ kg}, 84 \text{ g} = 2 \text{ kg} + (84 \div 1000) \text{ kg}$ $= 2 \text{ kg} + 0.084 \text{ kg}$ $= 2.084 \text{ kg}$
<p>كُتلةُ التوأم الثاني:</p>	$2800 \text{ g} = (2800 \div 1000) \text{ kg}$ $= 2.8 \text{ kg}$

يُمكنُ الآن جمعُ الكُتلتين لأنَّهُما بالوحدة

نفسها: $2,084 \text{ kg} + 2,8 \text{ kg} = 4,884 \text{ kg}$

إذن: مجموعُ كُتلي التوأمين ٤,٨٨٤ kg

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥