التعليم المبسط

ع

صفحة تعليمية

الاسم واللقب	السنة الرابعة	الرياضيات	تقويم: وحدات قياس الكتل

المَوْضوعُ

الكُتْلَةُ هي مِقْدارُ ما يَحْتَويهِ الجِسْمُ مِنْ مادَّةٍ، ونَقيسُها باسْتِعْمالِ الميزانِ. الوَحْدَةُ الأَساسِيَّةُ لِقِياسِ الكُتَلِ هي الكيلوغرامُ (kg). ومِنْ وَحَداتِها: kg ، hg ، dag ، g ، dg ، cg ، mg. ومِنْ عَلاقاتِ التَّحويلِ: 1 kg = 1 000 g ، 1 hg = 100 g ، 1 dag = 10 g. لِلتَّحويلِ مِنْ وَحْدَةٍ إلى وَحْدَةٍ أَصْغَرَ مِنْها نَضْرِبُ في 10، ومِنْ وَحْدَةٍ إلى وَحْدَةٍ أَكْبَرَ مِنْها نَقْسِمُ على 10.

النَّشاطُ 1: أُكْمِلُ بِما يُناسِبُ

(الكيلوغرامُ – الميزانِ – الكُتْلَةُ – مادَّةٍ)

1. ..... هي مِقْدارُ ما يَحْتَويهِ الجِسْمُ.
2. نَقيسُ الكُتْلَةَ بِـ .....
3. الوَحْدَةُ الأَساسِيَّةُ هي .....
4. الكُتْلَةُ مِقْدارُ ..... في الجِسْمِ.

النَّشاطُ 2: أَضَعُ (✓) أو (✗)

1. 1 hg = 100 g ( )
2. الغِرامُ أَكْبَرُ مِنَ الكيلوغرامِ ( )
3. رَمْزُ المِيليغرامِ mg ( )
4. 1 dag = 100 g ( )

النَّشاطُ 3: أُكْمِلُ الجَدْوَلَ

الوَحْدَةُ	الكيلوغرامُ	الهيكتوغرامُ	الدِّيكاغرامُ	الدِّيسيغرامُ	السَّنْتيغرامُ	
الرَّمْزُ						mg

النَّشاطُ 4: أَخْتارُ الوَحْدَةَ المُناسِبَةَ (kg / g / mg)

1. كُتْلَةُ تِلْميذٍ: .....
2. كُتْلَةُ تُفّاحَةٍ: .....
3. كُتْلَةُ قُرْصِ دَواءٍ: .....

النَّشاطُ 5: أُحَوِّلُ

1. 5 kg = ... g
2. 2 hg = ... g
3. 700 g = ... hg
4. 3 000 g = ... kg
5. 80 dag = ... g
6. 2 500 mg = ... g

النَّشاطُ 6: أُقارِنُ بِـ (< ، > ، =)

1. 2 kg ( ) 1 500 g
2. 300 g ( ) 3 hg
3. 5 dag ( ) 40 g
4. 900 mg ( ) 1 g

النَّشاطُ 7: أُرَتِّبُ تَنازُلِيًّا (مِنَ الأَكْبَرِ إلى الأَصْغَرِ)

3 kg ، 250 g ، 2 hg ، 1 500 g ← ..... > ..... > ..... > .....

النَّشاطُ 8: أَحُلُّ المَسْأَلَةَ

اشْتَرَتْ فاطِمَةُ 2 kg مِنَ البَطاطا، و750 g مِنَ الجَزَرِ، و5 hg مِنَ التُّفّاحِ.

أ) أَحْسُبُ الكُتْلَةَ الإِجْمالِيَّةَ بِالغِرامِ: .....

ب) أُعَبِّرُ عَنْها بِالكيلوغرامِ: .....

بالتوفيق والنجاح

بوابة النجاح التعليمية
najahdz.com

الحلّ النموذجي لتقويم «وحدات قياس الكتل» – السنة الرابعة

النَّشاطُ 1

١- الكُتْلَةُ ٢- الميزانِ ٣- الكيلوغرامُ ٤- مادَّةٍ

النَّشاطُ 2

١- ✓ ٢- ✗ (الكيلوغرامُ أَكْبَرُ مِنَ الغِرامِ) ٣- ✓ ٤- ✗ (1 dag = 10 g)

النَّشاطُ 3

الوَحْدَةُ	الكيلوغرامُ	الهيكتوغرامُ	الدِّيكاغرامُ	الدِّيسيغرامُ	السِّنْتيغرامُ	المِيليغرامُ
الرَّمْزُ	kg	hg	dag	dg	cg	mg

النَّشاطُ 4

١- كُتْلَةُ تِلْميذٍ: kg ٢- كُتْلَةُ تُفّاحَةٍ: g ٣- كُتْلَةُ قُرْصِ دَواءٍ: mg

النَّشاطُ 5

١- 5 kg = 5 000 g ٢- 2 hg = 200 g ٣- 700 g = 7 hg
٤- 3 000 g = 3 kg ٥- 80 dag = 800 g ٦- 2 500 mg = 2.5 g

النَّشاطُ 6

١- 1 500 g < 2 kg ٢- 3 hg = 300 g ٣- 40 g < 5 dag ٤- 1 g > 900 mg

النَّشاطُ 7

2 hg < 250 g < 1 500 g < 3 kg (بِالغِرامِ: 200 < 250 < 500 1 < 000 3)

النَّشاطُ 8 (حَلُّ المَسْأَلَةِ)

أ) 2 kg = 2 000 g ، 5 hg = 500 g
الكُتْلَةُ الإِجْمالِيَّةُ = 2 000 + 750 + 500 = 3 250 g
ب) 3 250 g = 3.25 kg (أيْ 3 kg و250 g)