مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل التاسع القياس

استكشاف

تقدير الكتلة و قياسها

Aishah Aljuhani

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

جدول التعلم

ماذا أعرف ؟	ماذا أريد أن أعرف ؟	ماذا تعلمت ؟

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

فكرة الدرس

أُقَدِّرُ الكتلَ وَأَقيسُها.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

في هَذا النَّشاطِ نَقيسُ كُتلَ بَعْضِ الأَشْياءِ.

نَشاطٌ قياسُ الكتلةِ

الخُطوةُ ١ : انْقُلِ الجَدْوَلَ الآتي:

الشَّيْءُ	الكتلةُ التقديريةُ	الكتلةُ الفعليةُ
مِمْحاةُ السبورةِ		
عُلبةُ غراءٍ		
كِتابٌ		
شَيْءٌ آخَرُ مِنَ اخْتِيارِكَ		

الخُطوةُ ٢ : قَدِّرْ.

قَدِّرْ كتلةَ المِمْحاةِ، ثُمَّ سجِّلْها فِي الجَدْوَلِ.

الخُطوةُ ٣ : قِسْ.

ضَعِ المِمْحاةَ في إحْدى كِفَّتَيِ الميزانِ، ثُمَّ خُذْ قِطَعًا مِنْ كتلِ ٥٠ جرامًا، وَ ١٠٠ جرام، وَ ٢٥٠ جرامًا وَضَعْها فِي الكفَّةِ الأُخْرى حَتَّى تَتَوازَنَ الكفَّتانِ.

سَجِّلِ الكتلةَ الفعليةَ لِلمِمْحاةِ فِي الجَدْوَلِ، ثُمَّ كَرِّرِ الخُطُواتِ ٢ ، ٣ لِكُلِّ الأَشْياءِ الأُخْرى.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُقَدِّرُ الكتلَ وَأَقيسُها.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

فكِّرْ

١ رَتِّبِ الأَشْياءَ الأَرْبَعَةَ حَسَبَ كتلِها مِنَ الأكبرِ إلَى الأصغر.

٢ اسْتَعْمِلْ كتلَ الأَشْياءِ الَّتي وَجَدْتَها لِتَقْديرِ كتلةِ شَيْئَيْنِ آخَرَيْنِ في صَفِّكَ، زِنْهُما. هَلْ تَقْديراتُكَ قَريبَةٌ مِنْ كتلتَيهِمَا الفعليتينِ؟

٣ هَلْ مَجْموعُ كُتلِ الأَشْياءِ الأَرْبَعَةِ فِي الجَدْوَلِ السّابِقِ أَكْبَرُ مِنْ ٢ كجم ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

تأكَّدْ

٤ كَمْ جرامًا تَحْتاجُ أَنْ تضعَهُ في كفَّةِ الميزانِ؛ لِتُساويَ كيلوجرامًا واحِدًا فِي الكِفَّةِ الأُخْرى ؟

٥ كَمْ جرامًا فِي الكيلوجراميْنِ؟

٦ كَمْ جرامًا فِي ٤ كيلوجراماتٍ؟

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

قارِنْ مُسْتعمِلًا (> ، < ، =) فِي كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

٧ ٢١٥٣ جم ◯ ٣ كجم

٨ ٥ كجم ◯ ٤٣٢٠ جم

٩ ٢٢٦٠ جم ◯ ٢ كجم

١٠ ٤٠٠٠ جم ◯ ٤ كجم

١١ ٩٧٥ جم ◯ ١ كجم

١٢ ٩ كجم ◯ ٩٠٥ جم

١٣ اخْتَرْ ٣ أَشْياءَ في صَفِّكَ، كتلةُ كُلٍّ مِنْها أَكْبَرُ مِنْ كتلةِ مِمْحاةِ السبورةِ، وَأَقَلُّ مِنْ كتلةِ كِتابِ الرِّياضِيّاتِ. قَدِّرْ كتلةَ كُلٍّ مِنْها، ثُمَّ أَوْجِدْها بِالضَّبْطِ. سَجِّلِ المَعْلوماتِ فِي الجَدْوَلِ الآتي:

الشَّيْءُ	الكتلةُ التقديريةُ	الكتلةُ الفعليةُ

١٤ **اُكْتُبْ** كم جرامًا في ٢٠ كيلوجرامًا؟ فسِّر إجابَتكَ.

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب