مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: تقدير الكتلة وقياسها

1. أي وحدة تناسب قياس كتلة قلم رصاص؟
الإجابة: غرام

2. 1 كيلوغرام يساوي 100 غرام
الإجابة: خطأ، الصحيح 1000 غرام

3. 2 كيلوغرام = ____ غرام
الإجابة: 2000

4. اذكر مثالين لأشياء تقاس كتلتها بالغرام
الإجابة: مثل: قلم، مفتاح، ملعقة سكر، مشبك ورق (أي إجابتين مناسبتين)

5. أي الأدوات التالية تُستخدم لقياس الكتلة؟
الإجابة: الميزان

6. التقدير يعني قياس الكتلة بدقة تامة باستخدام الميزان
الإجابة: خطأ، التقدير هو تخمين تقريبي قبل القياس

7. كيس أرز كتلته 5 كيلوغرام يساوي ____ غرام
الإجابة: 5000

8. قدّرت كتلة كتاب بـ 300 غرام، وعند القياس وجدتها 280 غرام، ما مقدار الفرق؟
الإجابة: 20 غرامًا

9. أي الأوزان التالية يُرجَّح أن تكون كتلة بطيخة؟
الإجابة: 5 كيلوغرام

10. فسر لماذا قد يكون شيء صغير الحجم أثقل من شيء كبير الحجم
الإجابة: لأن الكتلة تعتمد على كثافة المادة لا على الحجم فقط، فالمادة الكثيفة تكون ثقيلة رغم صغر حجمها