

الفكرة الرئيسة:

١ ماذا نعني بحجم المادة؟

٢ كيف يمكن قياس حجم جسم صلب منتظم؟

المفردات:

٣ ما حجم كتاب طوله 25cm وعرضه 18cm وارتفاعه 3cm؟

٤ مكعب من الحديد طول ضلعه 20cm احسب حجمه؟

٥ قطعة من الصخر وضعت في اسطوانة مدرجة تحتوي على 80cm^3 في الماء. ماحجم الصخرة اذا ارتفع الماء ليسجل 120cm^3 .

٦ ماذا يحصل لجسيمات الغاز الموضح في

الشكل عندما تضاف اثقال اكثر بثبوت درجة الحرارة؟



تفكير ناقده:

١ لماذا يتم شراء السوائل والغازات وفقا لحجمها؟

٢ لماذا لا يمكن قياس حجم قطعة صغيرة من البلاستيك بأستعمال طريقة إزاحة السائل؟

٣ ماذا يحصل لضغط الغاز اذا تم مضاعفة حجمه بثبوت درجة الحرارة؟