

ما الكثافة؟ وما الطفو؟

أقرأ الصورة

كيف تطفو السفن الثقيلة؟

كيف يُساعد الهواء داخل هذه السفينة المصنوعة من الفولاذ على طفوها؟
يجعل الهواء الكثافة الكلية للسفينة أقل من كثافة الماء.

أختبر نفسي

أستنتج. كيف تؤثر الكثافة في قدرة الجسم على الطفو؟
يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل الذي يوضع فيه.
التفكير الناقد. كيف يمكن لجسم كتلته صغيرة أن يكون أعلى كثافة من جسم كتلته كبيرة؟

لأن الكثافة هي نسبة الكتلة إلى الحجم، فأى شيء كتلته قليلة (مثل قطعة النقود) ويضغط إلى حجم صغير، ستكون له كثافة أكبر من شيء كبير أجزاؤه غير مترابطة (مثل قطعة إسفنج جافة).