الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الاول

صنف في الجدول التالي المواد التالية إلى مواد صلبة ومواد سائلة ومواد غازية:

الهواء - زجاج - بنزين - ورق - زيت الزيتون - أكسجين - قماش - عصير برتقال

المادة الصلبة	المادة السائلة	المادة الغازية

مثل بالنموذج الحبيبي حبيبات الزجاج

التمرين الثاني

لديك الخلائط التالية

1	2	3	4
ماء + زيت	ماء + رمل	ماء + ملح	ماء معدني

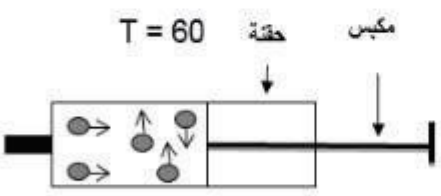
① ماهو نوع كل خليط لماذا؟
② كيف تفصل بين كل خليط؟
③ ماذا يحدث لخليط 3 عند التأثير عليه بدرجة حرارة منخفضة لماذا؟
④ كيف يمكن حساب حجم الخليط 1 بدون فصله؟

الوضعية الإدماجية

قام أستاذ الفيزياء بتحضير غاز ثاني أكسيد الأزوت عند الدرجة 60 ^{0}م داخل حقنة حسب الشكل المقابل، ثم قام بدفع مكبس الحقنة نحو الداخل تحت درجة حرارة 10 ^{0}م

- ماذا حدث للغاز في هذه الحالة؟ وماهي الحالة الفيزيائية التي يصبح عليها الغاز؟
- ما نوع التحول الفيزيائي الذي حدث للغاز؟
- استنتج العوامل المؤثرة على هذا التحول الفيزيائي
- مثل في هذه الحالة حبيبات الغاز

قارن بين كتلة وحجم الغاز قبل وبعد دفع المكبس نحو الداخل



www.dzexams.com