

المستوى: 1 متوسط

The diagram shows a balance scale with two pans. The left pan contains a graduated cylinder with 260 ml of liquid and a small box labeled 1, 2, 3. The right pan contains a graduated cylinder with 260 ml of liquid and a small box labeled g50. The scale is balanced.

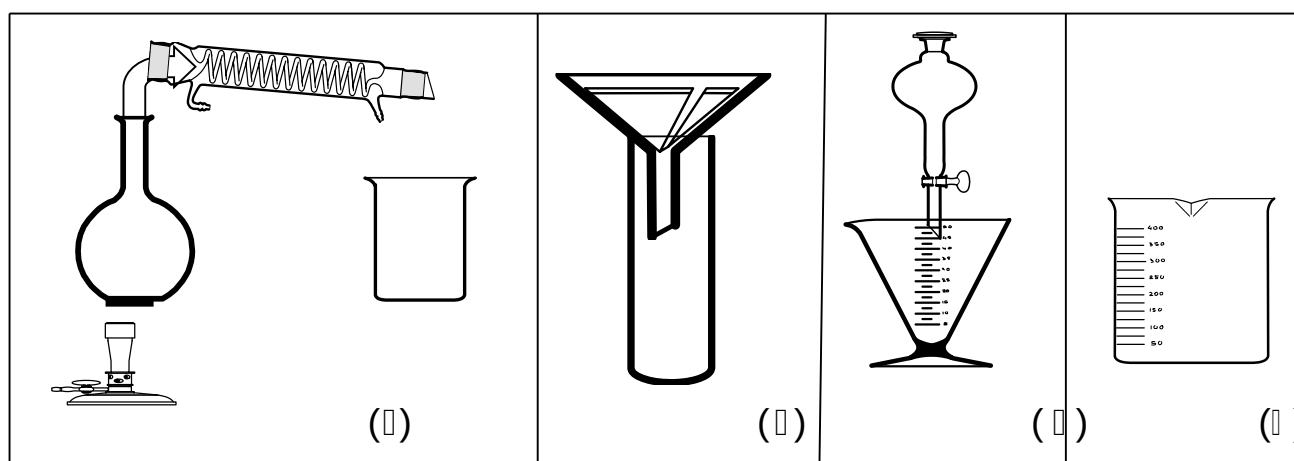
التمرين الثانى (5)

ماء+حليب	ماء+سكر	ماء+مشروب غازي	زيت+ماء	كحول+ماء+زيت
خليط متجانس				
خليط غير متجانس				

الوضعية الإدماجية (8)

كان قديما يحضر من حليب البقر غذاء يومي يسمونه يستخلص منه الحليب واللبن و الجبن واليوم تستورد الجزائر حليبها من سلامة هذا المنتج أنشأت مخابر لمراقبة مواصفات يحتوي عليها الحليب وهي 100 ml من 3 % من دهن الحليب و 5.8 % من مواد صلبة غير دهنية مذابة في هذا الحليب (بروتين + اللاكتوز) والباقي

1. وكيف يمكن الحصول على الماء $\square\square\square\square$ من حليب البقر من خلال التجارب التي أنجزتها في القسم مستعينا بالوثيقة 1 ؟
2. من خلال هذه النسب استخراج كتلة الماء في 100ml من حليب البقر وما هو تركيز هذا الحليب ؟
- تركيز = $\frac{\text{خاصية الماء المقطر}}{\text{حجم المذيب}}$ - التركيز = $\frac{\square\square\square\square\square\square}{\square\square\square\square\square\square}$ 1 ml



الوثقة 1

المستوى: 1 متوسط

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7)

كتلة المخبار وهو فارغ : $100 + 100 = 200 - 50 = 150 \text{ g}$ 2

1 100 g = 150 - 250: ١١١١ ١١١١١

1 100 ml: ١١١١ ١١١١١

1 الوضعية الصحيحة لتعين الحجم : (2)

2 100 g كتلته 100 ml: هو الماء المقطر لان حجم ١١١١

التمرين الثاني (5)

كحول+ماء+زيت	زيت+ماء	ماء+مشروب غازي	ماء+سكر	ماء+حليب	
		X	X	X	خليط متجانس
X	X			1	خليط غير متجانس

الوضعية الادماجية (8)

نضع كمية اللبن في كأس البيشر (أ) ثم نتركه لمدة حتى تستقر المواد الصلبة الثقيلة مثل الزبدة 1
نمرر كمية لبن البقرة في جهاز الابانة (ب) حتى أتخلص من المواد الدهنية التي تطفو 1
ثم نمرر في جهاز الترشيح (ج) حتى أتخلص من المواد الصلبة مثل الحبيبات الصغيرة للدهون أو اتربة او غبار 1
ثم نمرر في جهاز التقطير (د) حتى أتخلص من المواد المذابة فأحصل على الماء المقطر 1

1 3 % من دهن الحليب : 3ml

1 5.8 % من مواد صلبة غير دهنية : 5.8 ml

1 X % ١١١١ ١١١١١ : $91.2 \text{ ml} = (8) - 100 = (3 + 5.8) - 100$

وهو ماء مقطر حسب الخاصية 91.2 g

1 التركيز = $\frac{0.087}{91.2/8} = \frac{0.087}{11.4} = 0.0076 \text{ g/ml}$