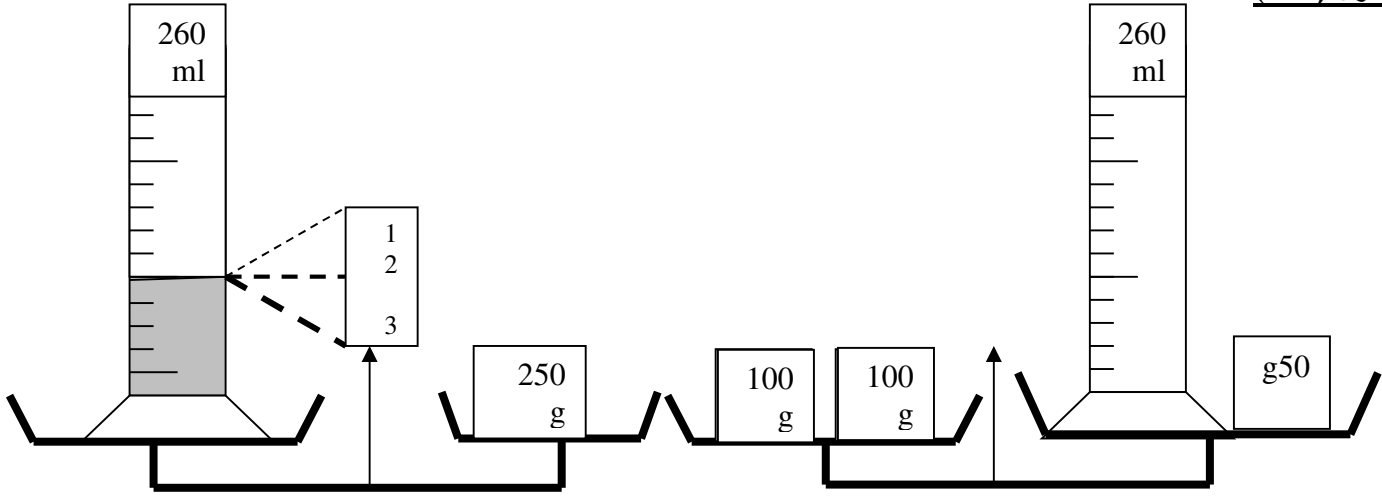


المستوى: 1 متوسط

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7)



عين كتلة المخبار وهو فارغ -- -- ية الصحيحة لتعين الحجم (1.2.3)-- ما هذا السائل

التمرين الثاني (5)

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

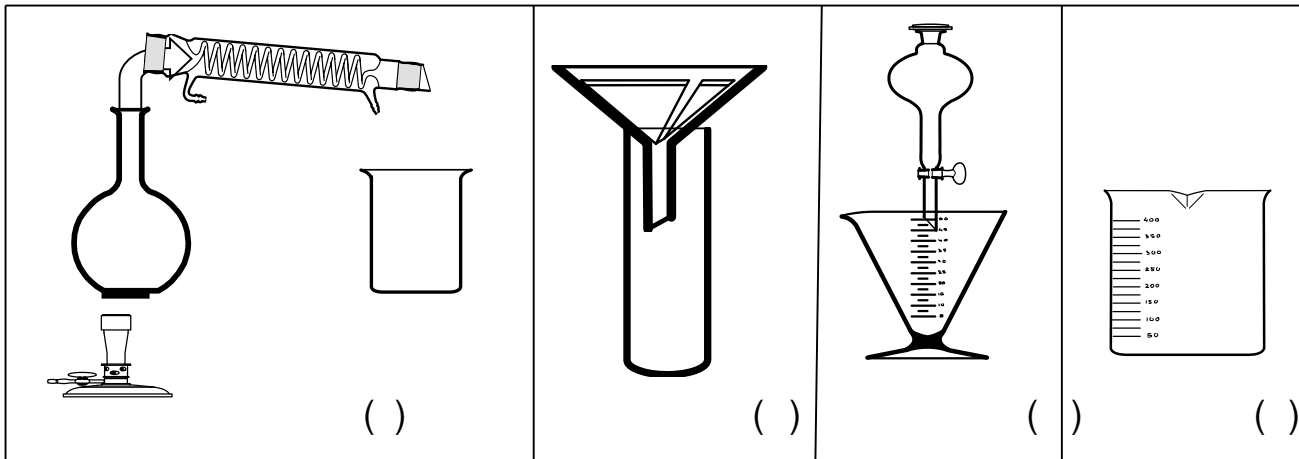
الوضعية الإدماجية (8)

كان قديما يحضر من حليب البقر غذاء يومي يستخلص منه الحليب واللبن و الجبن واليوم تستورد الجزائر حليبها من سلامة هذا المنتج أنشأت مخابر لمراقبة 100 ml 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 من حليب البقر من خلال التجارب التي أنجزتها في القسم مستعينا بالوثيقة 1

2. من خلال هذه النسب استخرج كتلة الماء في 100ml من حليب البقر وما هو تركيز هذا الحليب ؟

1 ml _____ g خاصية الماء المقطر - التركيز = _____ حجم المذيب



الوثيقة 1

المستوى: 1 متوسط

تصحيح الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (7)

$$2 \quad 150 \text{ g} = 50 - 200 = 50 - (100 + 100) \text{ : فارغ وهو فارغ}$$

$$1 \quad 100 \text{ g} = 150 - 250:$$

$$1 \quad 100 \text{ ml}:$$

الوضعية الصحيحة لتعين الحجم : (2) 1

2 هو الماء المقطر لان حجم كتلته 100 g 100 ml

التمرين الثاني (5)

| كحول+ماء+زيت | زيت+ماء | ماء+مشروب غازي | ماء+سكر | ماء+حليب | |
|--------------|---------|----------------|---------|----------|-----------------|
| | | X | X | X | خليط متجانس |
| X | X | | | ان | خليط غير متجانس |

لوضعية الادماج (8)

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

ان

3 % من دهن الحليب : 3ml

ان

5.8 % من مواد صلبة غير دهنية : 5.8 ml

1

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

وهو ماء مقطر حسب الخاصية 91.2 g

1

g/ml

$$/ 0.087 = 91.2/8 = \frac{\quad}{\quad} = \text{التركيز}$$

حجم المذيب