



2026/2025

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 ساعة

إختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى: 6 نقاط

لدينا مجموعة من المصادر الضوئية التالية (الشمس، الأرض، ماء البحر، مرآة، شاشة الهاتف، حشرة مضيئة).

(1) صنف هذه الاجسام بوضع علامة (X) في المكان المناسب:

الاجسام المضاءة		الاجسام المضيئة		الجسم
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	
				الشمس
				الأرض
				ماء البحر
				مرآة
				شاشة الهاتف
				حشرة مضيئة

(2) ما هو الفرق بين الوسط الشفاف والوسط الشفاف والوسط العاتم؟

(3) اعط مثالين عن كل وسط.

الوضعية الثانية: 6 نقاط

اثناء تحضيرك للحليب صباحا قمت بمزج 150g من مسحوق الحليب مع 200ml من الماء المعدني.

(1) ما هي الحالة الفيزيائية للماء ومسحوق الحليب؟

(2) هل نسمي الخليط (ماء + مسحوق الحليب) محلولاً مائياً؟

برر اجابتك.

(3) احسب تركيز مشروب الحليب مع ذكر القانون

والتعويض والنتيجة مع الوحدة.

(4) بعد تذوقك لهذا المشروب لاحظت ان ذوق المحلول غير مناسب (ممدد).

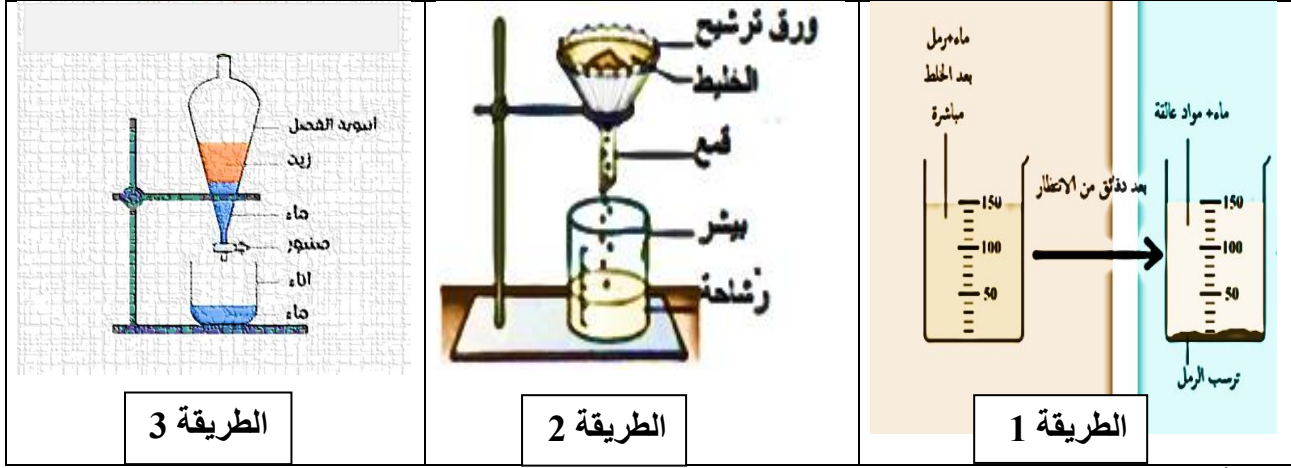
ماذا يمكنك فعله لتعديل الذوق؟ وماذا تسمى هذه الطريقة؟



الوثيقة 1

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

- I. أرادت ندى تطبيق تجربة الدرس الذي درسته في القسم فأخذت كأسا فملأته بالماء والرمل واخر بالماء والزيت وفي الأخير مزجت كل شيء، ساعدها في الإجابة على الأسئلة.
- (1) ما هو نوع الخليط ماء+ رمل؟
 (2) سم طرق الحصول على ماء صاف.



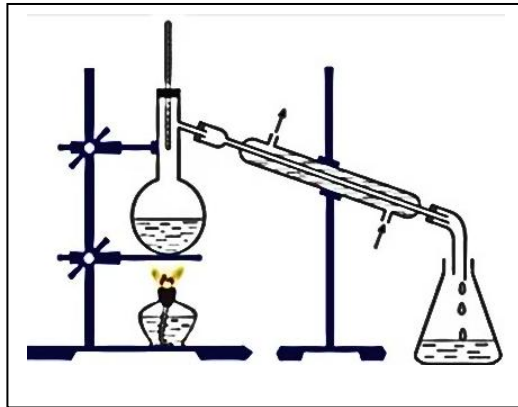
(3) أكمل الجدول التالي:

الطريقة 3	الطريقة 2	الطريقة 1
تستعمل للفصل بينو.....	تستعمل للفصل بينو.....	تستعمل للفصل بينو.....

(4) ارسم النموذج الحبيبي للخليط ماء + زيت.



II. بعد حصولها على الماء وحده والمكونات الأخرى وحدها أرادت أيضا تنقية الماء فقامت بالتجربة التالية:



- (1) سم هذه الطريقة المستعملة.
 (2) أذكر درجة تجمد الماء ودرجة تبخره.
 (3) ارسم النموذج الحبيبي للماء المقطر.



تصحيح اختبار الثلاثي الثالث:

الوضعية الاولى:

(1)

الاجسام المضاءة		الاجسام المضيئة		الجسم
الاصطناعية	الطبيعية	الاصطناعية	الطبيعية	
			X	الشمس
	X			الأرض
	X			ماء البحر
X				مرآة
		X		شاشة الهاتف
			X	حشرة مضيئة

(2) الفرق بين الأوساط:

الوسط الشفاف: هو الوسط الذي يسمح بمرور الضوء، ونرى من خلاله الاجسام بوضوح.
الوسط الشاف: هو الوسط الذي يسمح بمرور الضوء، ولا نرى من خلاله الأجسام بوضوح.
الوسط العاتم: هو الوسط الذي لا يسمح بمرور الضوء، ولا نرى من خلاله الأجسام بوضوح.

(3) امثلة عن كل وسط:

الوسط الشفاف: الزجاج الأملس، الماء.

الوسط الشاف: السحب، الضباب.

الوسط العاتم: الخشب، الجدران.

الوضعية الثانية:

(1) الحالة الفيزيائية للماء: سائل ومسحوق الحليب: صلب.

(2) نعم نسميه محلولاً مائياً لأنه يتكون من المذيب (الماء) والمذاب (مسحوق الحليب).

(3) حساب تركيز المشروب:

$$C = \frac{m}{v}$$

$$C = \frac{150}{0,2}$$

$$C = 750g/l$$

(4) لتعديل الذوق نقوم بإضافة مسحوق الحليب وتسمى هذه الطريقة بالتركيز.

الوضعية الإدماجية:

I.

(1) نوع الخليط: غير متجانس.

(2) تسمية الطرق:

الطريقة 1: التركيز.

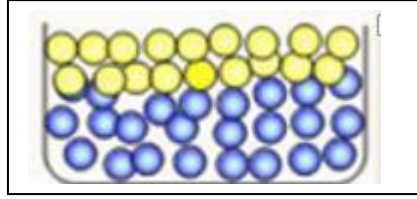
الطريقة 2: الترشيح.

الطريقة 3: الأبانة.

(3) اكمال الجدول

الطريقة 3	الطريقة 2	الطريقة 1
تستعمل للفصل بين سائل وسائل	تستعمل للفصل بين صلب وسائل	تستعمل للفصل بين صلب وسائل

(4) النموذج الحبيبي :



II.

(1) العملية المستعملة هي: التقطير.

(2) درجة تجمد الماء هي 0° درجة تبخره هي 100° .

(3) النموذج الحبيبي للماء المقطر:

