متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

السنة الدراسية : 2019/2018

التقويم البيداغوجي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

المستوى : السنة الأولى متوسط

المدة : ســـاعة و نصف

الوضعية الأولى (06ن):

- في عطلة الصيف ذهبت إلى المخيم الصيفي و بعد وصولكم و تجولكم في الغابة وجدتم بركة من الماء العكر (ماء + تربة) و للحصول على الماء الصافي من هذه البركة طرح عليكم المنشط الأسئلة التالية:

1/- ما نوع الخليط (الماء + التربة) ؟

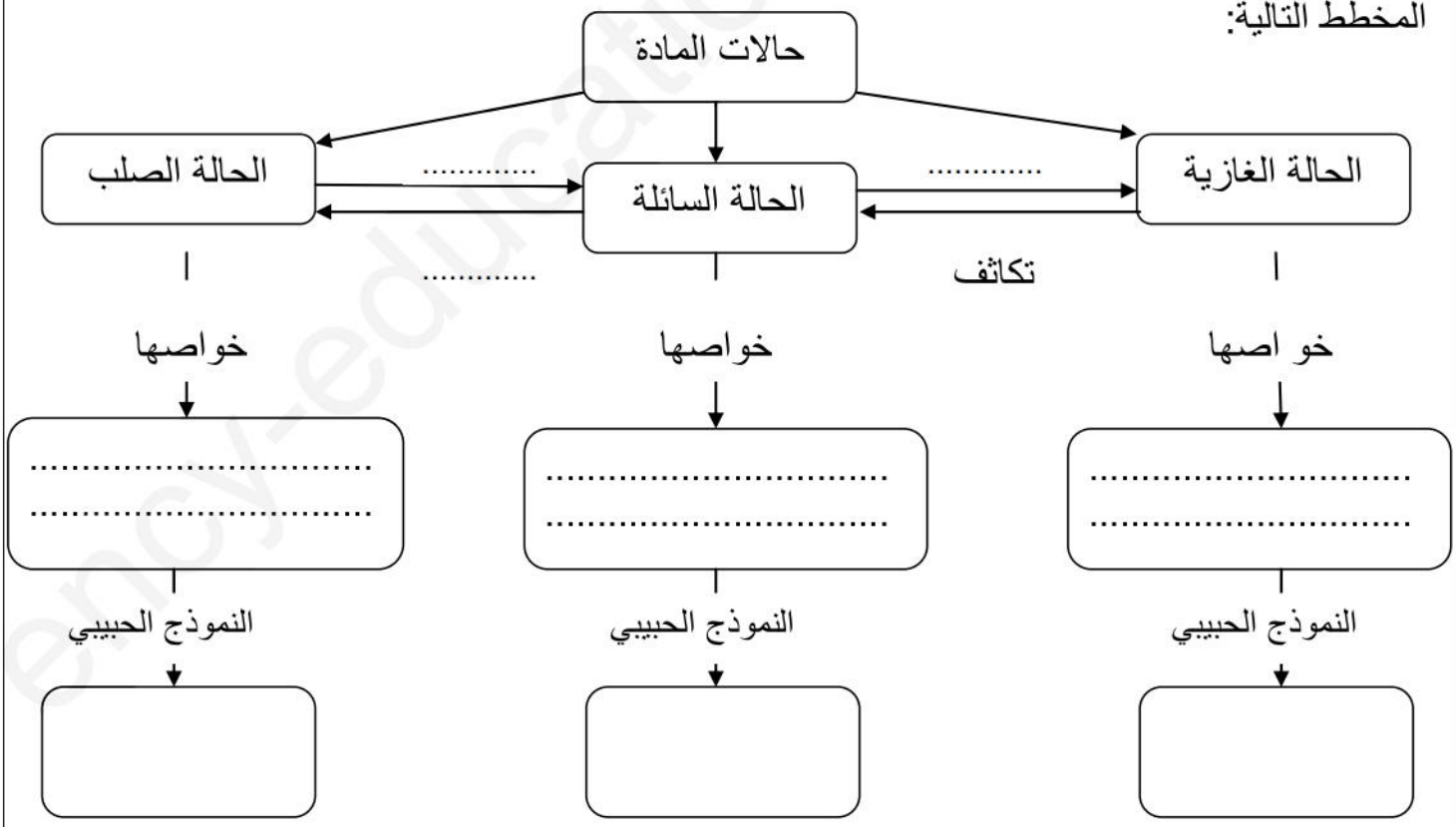
2/- أ)- ما هي الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته (الماء+التربة)؟ فسر سبب اختيارك لهذه الطريقة .

ب)- أرسم رسم تخطيطي يوضح هذه الطريقة مع ذكر البيانات

3/- هل يعتبر الماء الصافي خليط ؟ و إن كان يعتبر خليط ما هو نوعه ؟

الوضعية الثانية (06ن):

- في إطار التحضير لفترة الاختبارات و أثناء مراجعتك لمقطع حالات تغيرات المادة تصادفت مع المخطط التالية:



1/- أكمل المخطط .(بالنسبية للخواص خاصتين فقط)

2/- اذكر العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة

اقلب الصفحة

1am.ency-education.com

الوضعية الإدماجية (08) :

- في حصة الأعمال التطبيقية قدم الأستاذ ثلاثة أجسام متساوية الحجم و من مواد مختلفة موضحة في السند (01) ثم قام الأستاذ بطرح بعض الأسئلة

1/- اكتب العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم الأول و الجسم الثاني (بدون حساب)

2/- أ)- احسب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم
ب)- ما هي المادة المكونة لكل جسم ؟

3/- قام الأستاذ بوضع الأجسام في كأس بيشر يحتوي على الماء
أ)- هل هذه الأجسام تغوص في الماء أم تطفو فوق سطح الماء ؟
ب)- بماذا تفسر ذلك ؟

السند (01)

الجسم	جسم صلب مكعب الشكل	جسم صلب كروي الشكل	جسم سائل
حجمه (cm^3)	20	20	20
كتلته (g)	4.8	157.2	270

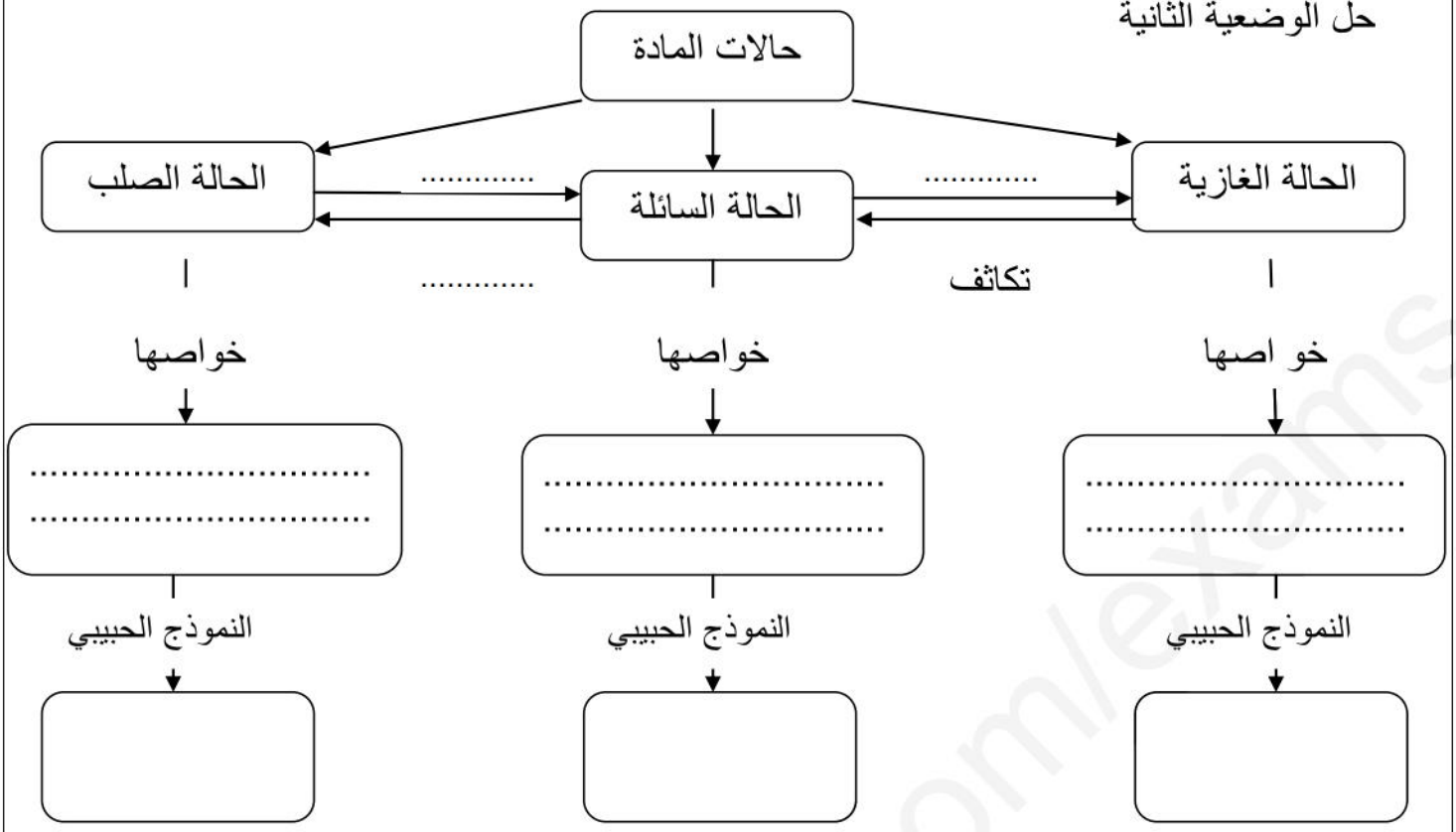
معطيات:

المادة	الكتلة الحجمية ρ (g/cm^3)
الفلين	0.24
الزيت	0.8
الماء	1
الحديد	7.86
النحاس	8.96
الزئبق	13.50

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة٠ليتيم٠ص

1am.ency-education.com

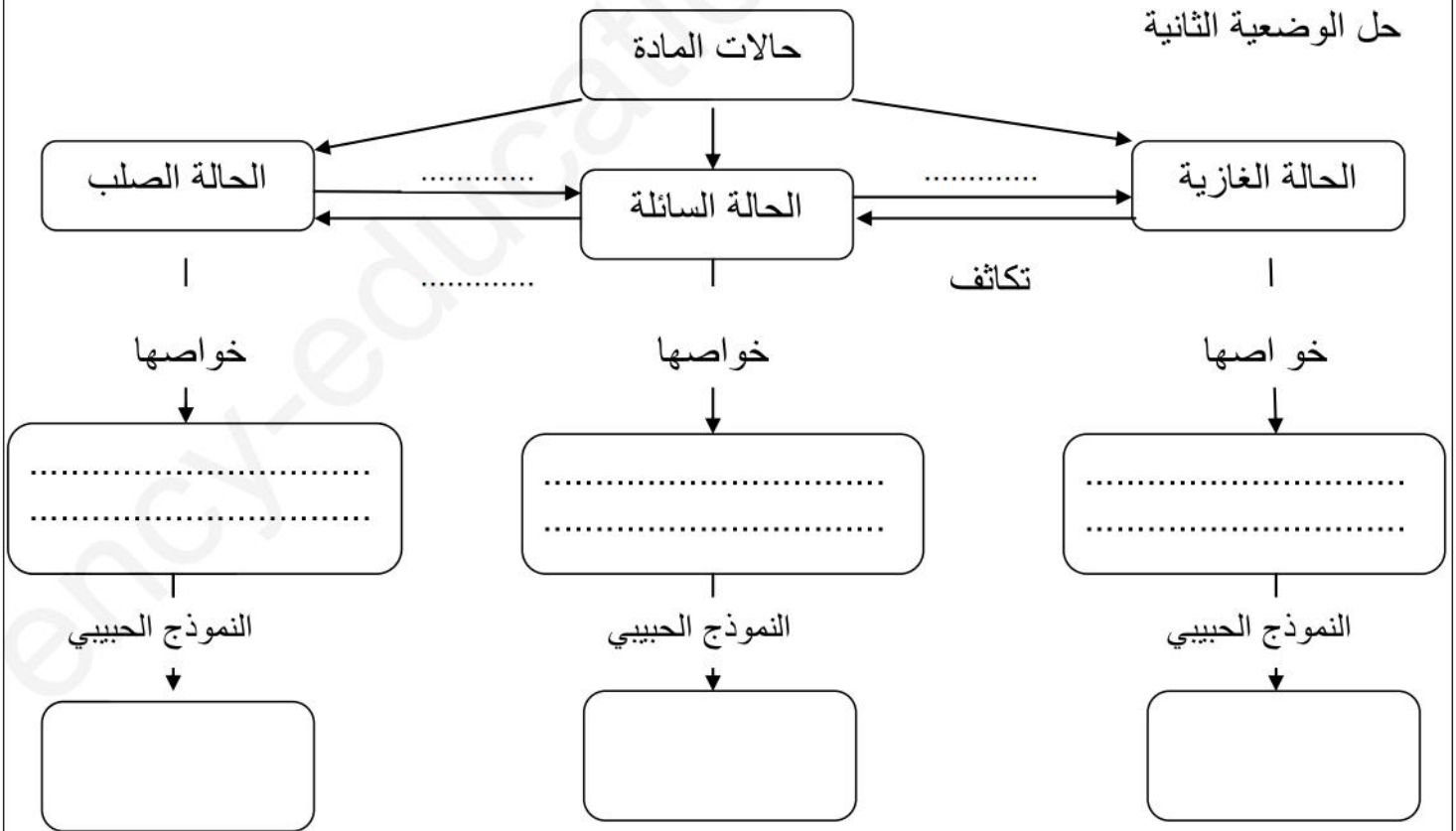
حل الوضعية الثانية



1/- أكمل المخطط .(بالنسبية للخواص خاصتين فقط)

2/- العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة هي:.....

حل الوضعية الثانية



1/- أكمل المخطط .(بالنسبية للخواص خاصتين فقط)

2/- العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة هي:.....

1am.ency-education.com

متوسطة:معطى برزوق.بسعيدة

التقويم البيداغوجي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

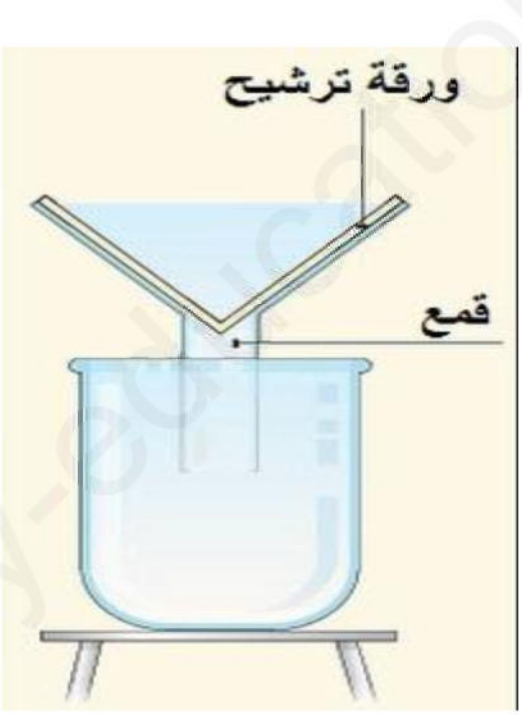
الوضعية الأولى (06ن):

1/- نوع الخليط (الماء + الترية) : هو خليط غير متجانس (01)

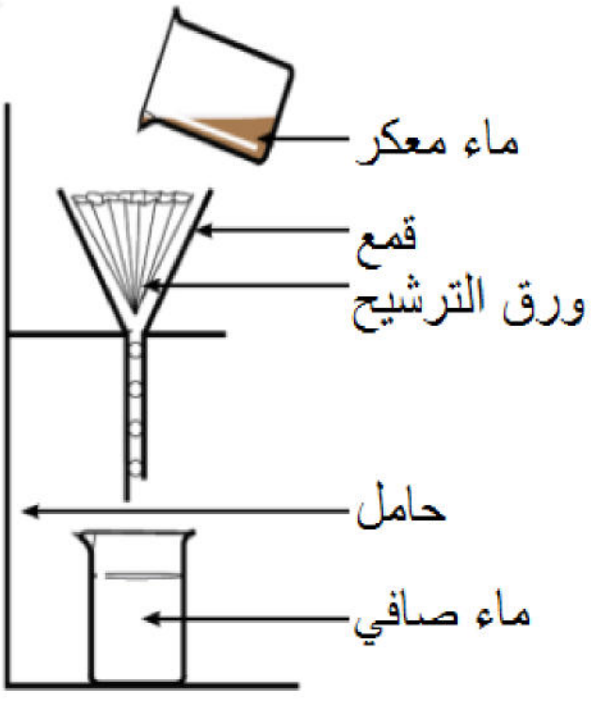
2/- أ)- الطريقة المناسبة للفصل بين مكوناته : هي طريقة الترشيح (01)

- سبب اختيار هذه الطرقة لأنها تستعمل في فصل مكونات خليط صلب - سائل (01)

ب)- الرسم التخطيطي الذي يوضح هذه الطريقة



(1.5)

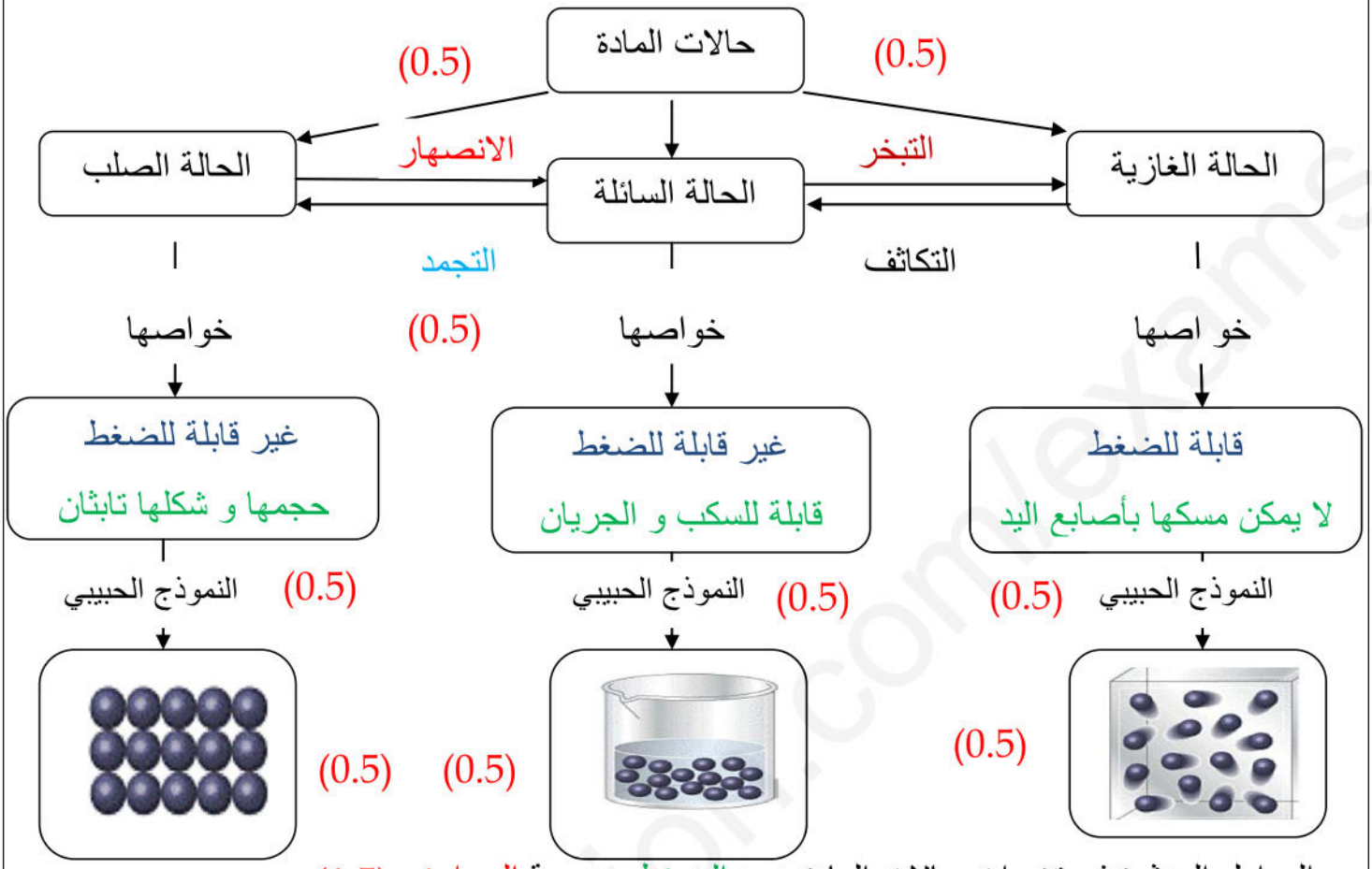


3/- يعتبر الماء الصافي خليط و هو خليط متجانس (1.5)

*-(بالنسبة للرسم يقبل احد الرسمين)

1am.ency-education.com

الوضعية الثاني (06ن):



- العوامل المؤثرة في تغيرات حالات المادة هي: الضغط و درجة الحرارة (1.5)

الوضعية الإدماجية (08) :

1/- العلاقة الرياضية التي نحسب بها حجم الجسم الأول و الجسم الثاني

- الجسم الأول : $V = a \times a \times a$ (0.75) - الجسم الثاني : $V = \frac{4}{3} \times r^3 \times \pi$ (0.75)

2/- أ)- حساب الكتلة الحجمية الخاصة بكل جسم

- نطبق علاقة التالية للحساب

$\rho = \frac{m}{V}$ (0.5)

- الجسم الأول :

$\rho = \frac{4.8}{20} = 0.24 \frac{(g)}{(cm^3)}$ (0.75)

الجسم الأول من مادة الفلين (0.5)

- الجسم الثاني

$\rho = \frac{157.2}{20} = 7.86 \frac{(g)}{(cm^3)}$ (0.75)

الجسم الثاني من مادة الحديد (0.5)

- الجسم الثالث

$\rho = \frac{270}{20} = 13.5 \frac{(g)}{(cm^3)}$ (0.75)

الجسم الثالث من مادة الزئبق (0.5)

1am.ency-education.com

3/- قام الأستاذ بوضع الأجسام في كأس بيشر يحتوي على الماء

أ)- الأجسام التي تغوص في الماء و التي تطفو فوق سطح الماء

- الجسم الأول يطفو فوق سطح الماء أما الجسم الثاني و الجسم الثالث تغوص في الماء (0.5)

ب)- التفسير : الكتلة الحجمية للجسم الاول اصغر من الكتلة الحجمية الخاصة بالماء

الكتلة الحجمية الخاصة بالجسم الثاني و الثالث اكبر من الكتلة الحجمية الخاصة بالماء

- أو يجيب بالكثافة (0.75)

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

أستاذ المادة٠ليتيم٠ص

1am.ency-education.com