متوسطة: حميدة زيتوني. بسعيدة

المستوى : السنة الأولى متوسط

التقويم البيداغوجي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

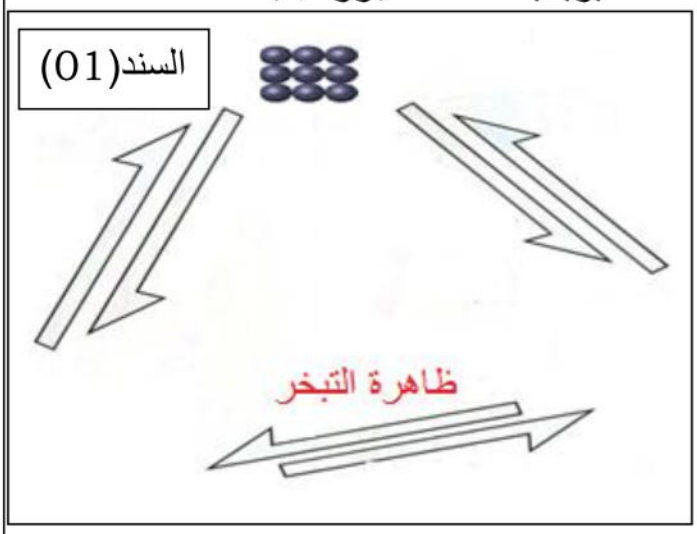
السنة الدراسية : 2020/2019

المدة : ســـاعة و نصف

الوضعية الأولى (06ن):

- أثناء تحضير والدتك للحلوى بمساعدة اختك الكبرى قامت بوضع قطـعة مـــن الشوكولاتة في وعـاء و عرضته لمنبع حراري الى أن تحولت قطعة الشوكولاتة من الحالة الفيزيـــــائية الصلبة الى الحالة الفيزيـــائية السائـلة فطرحت عليك أختك بعض الاسئلة لاختبار معلوماتك

01/- هل تتغير كتلة قطعة الشوكولاتة بعد تحولها الي الحالة الفيزيائية السائلة ؟ برر اجابتك



02/- أ/- سم الظاهرة التي حدثت لقطعة الشوكولاتة

ب/- ما هو العامل المؤثر في هذه الحالة ؟

03/- ثم قدمت لك المخطط الموضح في السند(01)

- أتمم المخطط

الوضعية الثانية (06ن):

- أصيب أخوك بنزلة برد (الزكام) فوصف له الطبيب دواء الفيتامين C (القرص الفوار) و الذي يتـــم تناولـــه عن طريق الفم و الطريقة الأصح لاستخدامه هي إذابة القرص الفوار في كوب من الماء كمـــا هـــو موضح في السند (02) وشربه

01/- ما نوع الخليط المتحصل عيله بعد إذابة قرص ؟

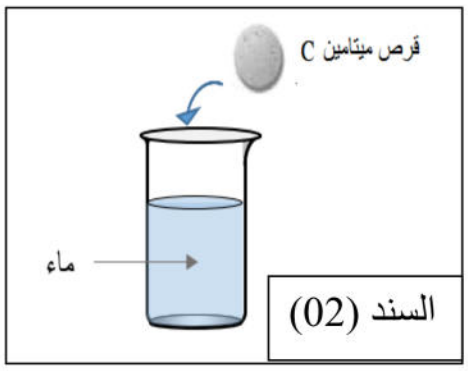
02/- ماذا يمثل كل من الماء و القرص الفوار في المحلول المائي ؟

03/- إذا علمت أن كتلة القرص الفوار $m = 6\ g$ و أن حجم الماء $V = 50\ ml$

- احسب التركيز الكتلي للمحلول المائي

04/- بعد تذوق أخيك للمحلول وجد ان مذاقه أكثر حموضة من المعتاد

- اقترح حلا ليصبح مذاق المحلول مناسب



اقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية (08) :

- في حصة الأعمال التطبيقية وضع الأستاذ ثلاثة أجسام سائلة , مختلفة الكثافة كما أنها غير قابلة للامتزاج مع بعضها البعض في أنبوب زجاجي

01/- ارسم الانبوب و فيه السوائل الثلاثة مبينا كيفية تموضعها

02/- بعد وضع الأجسام الثلاثة في الأنبوب تحصلنا على خليط
أ/- ما نوع الخليط المتحصل عليه ؟ برر اجابتك
ب/- ماهي الطريقة الأنسب للفصل بين مكونات هذا الخليط ؟
03/- ماهي المادة المكونة لكل سائل ؟

معطيات:

الجسم	الكثافة
الجسم الأول	13.5
الجسم الثاني	0.8
الجسم الثالث	1

المادة	الكتلة الحجمية $\rho\ (g/cm^3)$
الماء	1
الكحول	0.79
الزيت	0.8
الفلين	0.24
الزئبق	13.5

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة٠ليتيم٠ص

متوسطة: حميدة زيتوني. بسعيدة

التقويم البيداغوجي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

السنة الدراسية : 2019/2018

المستوى : السنة الأولى متوسط

الوضعية الأولى (06ن)

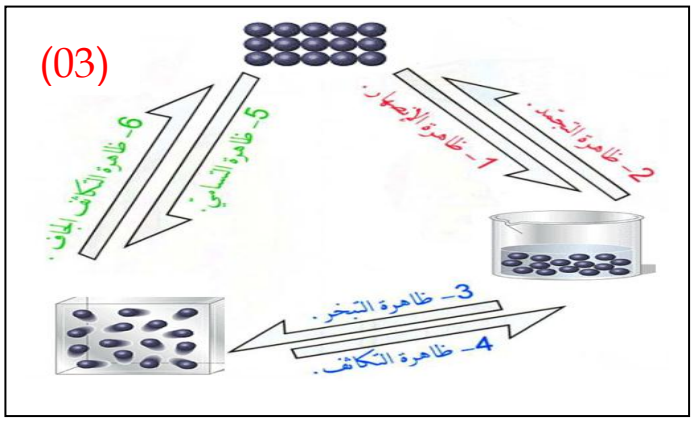
01/- لا تتغير كتلة قطعة الشوكولاتة بعد تحولها الي الحالة الفيزيائية السائلة (01)

لأن الكتلة محفوظة خلال تغيرات حالات المادة (التحولات الفيزيائية) (01)

02/- أ/- الظاهرة التي حدثت لقطعة الشوكولاتة : هي ظاهرة الانصهار

ب/- العامل المؤثر في هذه الحالة : هو عامل درجة الحرارة (ارتفاع درجة الحرارة) (01)

03/ - اتمم المخطط (03)



الوضعية الثانية (06ن):

01/- نوع الخليط المتحصل عليه بعد إذابة قرص: هو خليط متجانس (01)

02/- يمثل كل من الماء و القرص الفوار في المحلول المائي : (01)

- يمثل الماء: المذيب (المحل) (01)
- يمثل القرص الفوار : المذاب (المنحل)

03/- نعلم أن كتلة القرص الفوار $m = 6\ g$ و أن حجم الماء $V = 50\ ml$

نحول حجم الماء. $V = 0.05\ L$:

- حساب التركيز الكتلي للمحلول المائي (02)

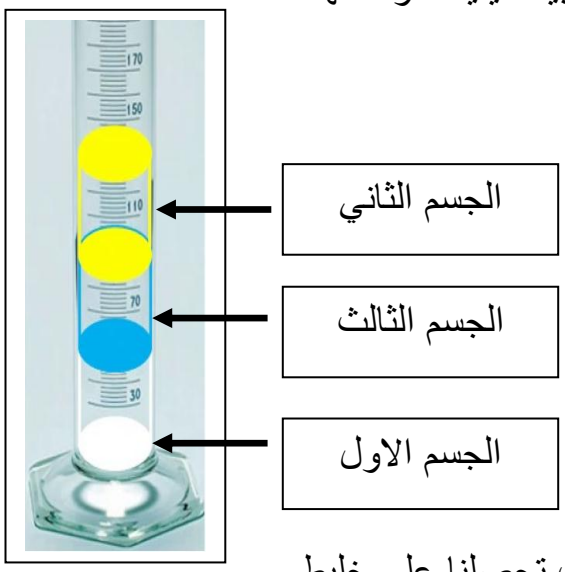
$$C_m = \frac{m}{V} \longrightarrow C_m = \frac{6}{0.05} \longrightarrow C_m = 120\ \frac{(g)}{(l)}$$

04/- الحل ليصبح مذاق المحلول مناسب: هو القيام بعملية التمديد للمحلول و ذلك عن طريق (01)

اضافة الماء

الوضعية الإدماجية (08) :

01/- رسم الانبوب و فيه السوائل الثلاثة مبينا كيفية تموضعها



(02)

02/- بعد وضع الأجسام الثلاثة في الأنبوب تحصلنا على خليط

(01) أ/- نوع الخليط المتحصل عليه : هو خليط غير متجانس

(01) التبرر : لأنه يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة ,حيث مكوناته غير قابلة للمزج آو امتزاجها غير كلي(جزئي)

(01) ب/- الطريقة الأنسب للفصل بين مكونات هذا الخليط : هي طريقة الابانة

03/- المادة المكونة لكل سائل

(0.5) - بما أن قيمة الكتلة الحجمية للجسم تساوي قيمة كثافة الجسم بالنسبة للماء و من المعطيات نجد

الجسم	الكثافة	الكتلة الحجمية $\rho\ (g/cm^3)$	المادة
الجسم الاول	13.5	13.5	الزئبق
الجسم الثاني	0.8	0.8	الزيت
الجسم الثالث	1	1	الماء

(0.5)
(0.5)
(0.5)

- على التلميذ ايجاد العلاقة بين الكتلة الحجية و الكثافة

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق
أستاذ المادة٠ليتيم٠ص