

متوسطة : محمد الصالح الزواوي	الموسم الدراسي: 2024/2023
المستوى : أولى متوسط	مدة الاختبار: ساعة ونصف
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	
الاسم واللقب :	القسم :

20

التمرين الأول: (06 نقاط)

من خلال الأجسام المستخدمة في الصورة المقابلة والتي تمثل مجموعة من المصادر الضوئية (أجسام مضيئة وأجسام مضاءة) واعتمادا على مكتسباتك القبلية في وحدة المنابع والأوساط الضوئية اجب عما يلي :



شمس لهب قلم



مقص مصباح الجيب زهرة



شمعة مشتعلة كتاب كرة

1) ما تعريف الأجسام المضيئة والأجسام المضاءة ؟

الأجسام المضيئة هي

الأجسام المضاءة هي

2) صنف الأجسام السابقة في الجدول التالي :

أجسام مضاءة		أجسام مضيئة	
اصطناعية	طبيعية	اصطناعية	طبيعية

3) ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة

- الأوساط العاتمة : هي التي لا يمر الضوء عبرها ولا نرى الأجسام خلفها (....)

- الأوساط الشافة : هي التي تسمح بمرور الضوء عبرها كليا، ونرى الأجسام خلفها بوضوح (....)

- الأوساط الشفافة : هي التي تسمح بمرور الضوء عبرها جزئيا، ولا نرى الأجسام خلفها بوضوح (....)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أحسن يوسف بتعب شديد فقام بإذابة قرص فوار (Vitamine C) في كوب من الماء النقي كما في الشكل

1) ما نوع الخليط الذي تحصل عليه يوسف ؟ علل

نوع الخليط : التعليل :



2) حدد المذيب والمذاب في التجربة السابقة وما اسم المحلول الناتج ؟

المذيب هو والمذاب هو

اسم المحلول الناتج

إذا علمت أن كتلة القرص الفوار 8 g وحجم الماء النقي 50 ml

3) احسب التركيز الكتلي للجسم الناتج بوحدة (g/l)

العلاقة الرياضية : التطبيق العددي

لاحظ يوسف بعد مدة زمنية أن القرص الفوار لم يختف كليا في الماء

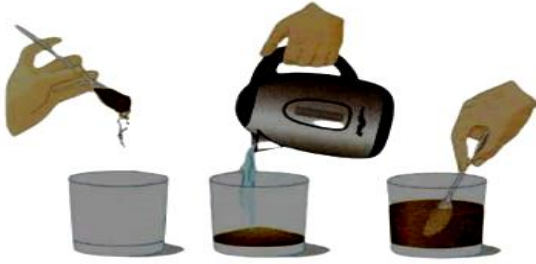
4) اقترح حلا مناسباً حتى تنحل الكمية المتبقية من القرص وماذا نسمي هذه العملية ؟

الحل اسم العملية

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

الجزء 1

في العديد من الدول مثل مصر وتركيا يتم تحضير مشروب القهوة بطريقة صحية بمزج الماء الساخن ثم يخاط ويترك لمدة طويلة ليترك البن المطحون إلى الأسفل



الوثيقة-2

1/ مانوع الخليط المجهز؟
علل الإجابة؟

2/ ويتم تحضير القهوة بأدوات أخرى تقوم على تصفية البن من خلال الوثيقة التالية :



ورق الترشيح



مصفاة

- ماذا تسمى هذه العملية التي قمنا بها للحصول على قهوة صافية ؟

- أذكر بديلا آخر للمصفاة حتى نتحصل على سائل صافي حسب ما درست .

الجزء 2

1/ للماء النقي معايير , أذكرها .

1/ اذكر طرق فصل خليط الماء العكر للحصول على ماء مقطر دون شرح ؟ ترتيب المراحل مهم

هل تعلم عزيزي التلميذ هذه المعلومة :

يميل الكثيرون عند صنع القهوة التركية إلى سكب الماء المغلي على القهوة على الفور، إلا أن الماء الساخن ضار بشكل خاص بطعم المشروب، لأنه يسهم في إطلاق مواد مريرة من القهوة، وتتبخر الرائحة أيضا في وقت قصير جدا، وتعتبر القهوة بتلك الحالة ضارة أيضا بالمعدة، لذا من الأفضل تحضير القهوة بدرجة حرارة ماء تتراوح من 90 إلى 95 درجة