

ورقة عمل داعمة لدرس المركبات والمخاليط

إسم الطالب: _____

الشعبة: _____

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- 1 - المادة الكيميائية المكونة من نوع واحد فقط من الذرات تسمى
 - ☐ الجزء
 - ☐ المركب
 - ☐ الخليط
 - ☐ العنصر
- 2 - أي مما يلي هو اسم آخر للمحلول؟
 - ☐ العنصر
 - ☐ المركب
 - ☐ الخليط الغير متجانس
 - ☐ الخليط المتجانس
- 3 - ما الطريقة المناسبة لفصل الزيت عن الماء؟
 - ☐ باستخدام المصفاة
 - ☐ غرفة الزيت
 - ☐ بالتسخين والتبريد
 - ☐ باليد
- 4 - الجسم الصغير الذي يعد وحدة بناء المادة هو؟
 - ☐ المادة
 - ☐ المحلول
 - ☐ الذرة
 - ☐ العنصر
- 5 - أي مما يلي يعتبر مادة؟
 - ☐ الصوت
 - ☐ الكهرباء
 - ☐ الحرارة
 - ☐ الهواء
- 6 - أي نوع من المادة لا تمتزج فيه المواد بنسب متساوية؟
 - ☐ المركب
 - ☐ المحلول
 - ☐ خليط متجانس
 - ☐ خليط غير متجانس
- 7 - أي مما يلي هو مادة كيميائية؟
 - ☐ سلطة الفواكه
 - ☐ حبوب الشوفان
 - ☐ كورن فليكس
 - ☐ ملح الطعام
- 8 - الرمز الكيميائي لعنصر الذهب هو؟
 - ☐ C
 - ☐ AL
 - ☐ Au
 - ☐ O

السؤال الثاني: اذكر ثلاث طرائق تستخدم في فصل المخاليط الغير متجانسة؟

- 1-
2-
3-

السؤال الثالث : اختر من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ):

الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
.....	العنصر	1- وحدة بناء المادة
.....	المادة	2- مادة تتكون من نوع واحد فقط من الذرات
.....	مادة كيميائية	3- كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ
.....	الخليط المتجانس	4- مادة لها تركيبة ثابتة
.....	الجزئ	5- هو ذرتان أو أكثر مرتبطتان ببعضهما مع بعض بروابط كيميائية
.....	الذرة	6- خليط لا تمتزج فيه المواد الكيميائية بنسب متساوية
		7- خليط تكون فيه الأجزاء مخلوطة بتوزيع متساو

السؤال الرابع: ما أوجه الاختلاف بين المحاليل والمركبات من خلال استكمال الجدول التالي؟

وجه المقارنة	المحاليل	المركبات
التركيبية		يتكون من ذرات مرتبطة مع بعضها البعض
تغيير التركيبية	لا يزال المحلول متماثلاً بخواص مماثلة	
خواص الأجزاء		تختلف خواص المركبات عن خواص الذرات التي يتكون منها

السؤال الخامس : التفكير الناقد

1-صف طريقة لفصل خليط من الملح والماء

.....

2-صمم طريقة تفصل بها خليطاً مكوناً من السكر والرمل وقطع من برادة الحديد

.....

3-اشرح سبب تصنيف شورية الخضروات ضمن المخاليط غير المتجانسة

.....