

الصف : السادس

ورقة عمل

مدرسة : الشيماء الخاصة

المادة : العلوم

الاسم:

الوحدة 4 الدرس 1 : المواد الكيميائية والمخاليط

اختر الإجابة الصحيحة :

1- إن الجسيم الصغير الذي يعد وحدة بناء المادة هو ؟

(أ) المادة (ب) المحلول (ج) الذرة (د) العنصر

2- أي مما يلي هو مادة كيميائية ؟

(أ) سلطة الفواكه (ب) حبوب الشوفان (ج) كورن فليكس (د) ملح الطعام

3- أي مما يلي يعتبر مادة ؟

(أ) الصوت (ب) الكهرباء (ج) الحرارة (د) الهواء

4- أي مما يلي طريقة لفصل خليط بين الرمل والحديد ؟

(أ) اليد (ب) المصفاة (ج) المغناطيس (د) التبخر

5- أي مما يلي طريقة لفصل خليط بين الماء والملح ؟

(أ) اليد (ب) المصفاة (ج) المغناطيس (د) التبخر

6- أي نوع من المادة يتم خلطه بأقل درجة من التوزيع المتساوي ؟

(أ) المركب (ب) المحلول (ج) خليط متجانس (د) خليط غير متجانس

7- أي عبارة مما يلي تصف المركب وليس الخليط بطريقة صحيحة ؟

(أ) كل الذرات هي من العنصر نفسه

(ب) كل الجزيئات فيها ذرتان على الأقل

(ج) مواد كيميائية يمكن فصلها من دون تكسير الرابط

(د) لا تتغير تشكيلة المواد الكيميائية أبدا

السؤال الثاني : ضع الرقم المناسب من العمود B أمام العمود A ؟

العمود B	العمود A	
1- المحلول	هي مادة لها تركيبة ثابتة دائما	
2- خليط متجانس	هو ذرتان أو أكثر مرتبطتان مع بعضها البعض برابط كيميائية	
3- خليط غير متجانس	هو مادة كيميائية مكونة من نوع واحد فقط من الذرات	
4- الخليط	هو مادة مكونة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضهما مع بعض	
5- المركب	مادة يمكن أن تختلف في التركيب	
6- العنصر	هو خليط لا تمتزج فيه المواد الكيميائية بنسب متساوية	
7- الجزيء	هو خليط تمتزج فيه مادتين أو أكثر بتوزيع متساو	
8- المادة الكيميائية	هو عبارة عن خليط متجانس	

السؤال الثالث : حدد أي من الصور التالية تمثل أفضل نموذج لخليط متجانس ؟



السؤال الثالث : صنف كل مما يلي حسب الجدول التالي :

الذهب - سلطة فواكه - ماء وملح - ملح الطعام - الشورية - الألمنيوم

عنصر	مركب	محلول	خليط غير متجانس

السؤال الثالث : أذكر طريقة فصل المخاليط التالية :

خليط رمل وحديد	
محلول الماء والملح	
خليط من الرمل والحصى	