الاسم : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ورقة عمل كيمياء رقم "2" التاريخ: 3.9.12

1. صنِّف المواد التالية إلى : عنصر ، مركب، محلول، مخلوط.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المادة | النوع | المادة | النوع | المادة | النوع |
| مياه مقطرة |  | نشا |  | شامبو |  |
| فضة |  | اسمنت |  | كريما الكعك |  |
| عصير العنب |  | غاز الهيليوم |  | الومنيوم |  |
| مياه البحر |  | هيدروجين |  | مياه معدنية |  |
| شيد |  | نفط (بترول) |  | ذهب |  |
| رمل |  | كبريت |  | جبلة الباطون |  |
| زجاج |  | هواء |  | هيليوم |  |
| ماس |  | اوكسجين |  | "أكامول سائل" |  |
| مشروب الكولا |  | حليب |  | بروم |  |

1. تصف العبارات تغييرات تحصل على المواد الموصوفة في كل عبارةظ صنِّف التغيرات الى تغيرات كيميائية أو فيزيائية واشرح السبب !
2. إذابة الملح بالماء.
3. غليان الماء وتحوله لبخار.
4. تفاعل حامض الكلورودريك مع هيدروكسيد الصوديوم فينتج ملح الطعام وماء.
5. وضع قطعة من فلز الصوديوم في كأس فيها ماء يؤدي إلى ذوبان القطعة وانطلاق فقاعات غاز.
6. صدأ الحديد.
7. احتراق البنزين.
8. ترسب قطعة ملح من مياه البحر.
9. تطاير الأثير (مركب عضوي) من القارورة.
10. وضع فلز النحاس في كأس فيها حامض الكلورودريك لا يحدث أي شيء.