اسم الطالبة .................

الصف ........................

**الاكسدة و الاختزال**

**☺أجيب عل الاسئلة التاية :**



**انا اريد ان اسالكم سؤال محيرني من سنين طويلة لم اجد له إجابة هل تساعديني بالإجابة !!!!**



**عللي : فساد الحليب اثناء العاصفة الرعدية ؟**

............................................................................................................................................................

**ماذا يحتاج هذا الولد لاشعال النار ؟؟؟؟**

.....................................................................................................................

**من خلال المثالين السابقين اكملي مايلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **عملية الاكسدة بالمفهوم القديم** |  |
| **مثال** |  |
| **عملية الاكسدة بالمفهوم الحديث** |  |
| **مثال** |  |
| **عملية الاختزال بالمفهوم القديم** |  |
| **مثال**  |  |
| **عملية الاختزال بالمفهوم االحديث** |  |
| **مثال** عدد الاكسدة هو............................................................................................................................................................ |  |

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المطلوب  | عدد الاكسدة | المطلوب  | عدد الاكسدة |
| NH4+ |  | **H2** |  |
| ايون النترات  |  | **Na2CO3** |  |
| NaOH |  | **CLO4-** |  |
| CL2 |  | **ايون الصوديوم**  |  |
| NaH |  | **HCl** |  |
| ايون الومنيوم  |  | **K2Cr2O7** |  |

**Stop!!!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| +2 | -3 | -2 |
| +1 | صفر | +4 |
| +7 | +3 | -1 |

**🖍من خلال الجدول االصغير لبعض اعداد الاكسدة اكملي الجدول االكبير :**

 

**لا تستخدمي ارقام من عندك ...**