

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية



المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

المادة البنية

أمثلة على التغير الكمي :
قوة الشد : في الشد

غير المعجنات ، ورق السكر ، صناديق الإصبات ، الخل ، تدفق المواد
إضافية ، صناديق الحديد .

في التغير الكمي " تزايد في القوة " في التغير الكمي
التغير المعروف : في التغير الكمي

علاوة على هذا ، تفاعل كيميائي ؟

1- اشتقاء الحان متفاعلة .
2- ظهور مواد جديدة

تفاعل كيميائي يكون داسية في التفاعل الكمي

3- خروج غاز (متفاعل) في التفاعل الكمي

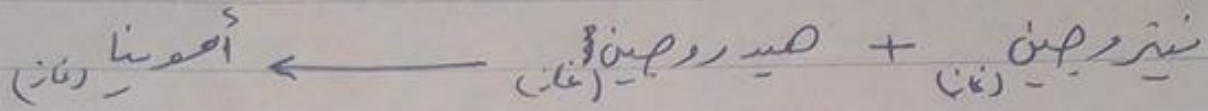
4- ملاحظة رائحة للتفاعل . في التفاعل الكمي

5- تغير اللون : في التفاعل الكمي

التغير الكمي : في التفاعل الكمي

1- منع تفاعل التغير الكمي : هو تفاعل يؤدي لاختفاء مواد ولمهور مواد جديدة

١- تفاعل غاز النيتروجين مع غاز هيدروجين لإنتاج غاز أمونيا . عبر معادلة الحفظة



مواد ناتجة

مواد متفاعلة

٢- صمم جدولاً واكتب عددًا من التغيرات الكيميائية التي تحدث في مدرسة ماء بيك .

في المدرسة : اصدت شريف الختم
في المختبر .

نماذج : صنع لعجينة

صنع الخبز

صنعت الحدي

صنعت الحدي في البيت

حرق السكر

إعداد الحلة : الحان لقاسم

- ٣ -

٧٨٦٤١٢٨٢١