

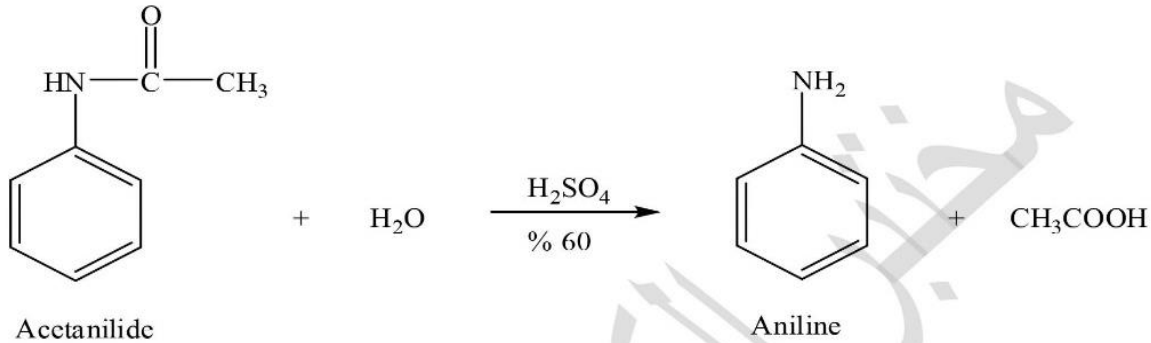
## التحلل المائي للاسيتانيليد: Hydrolysis of Acetanilide

c

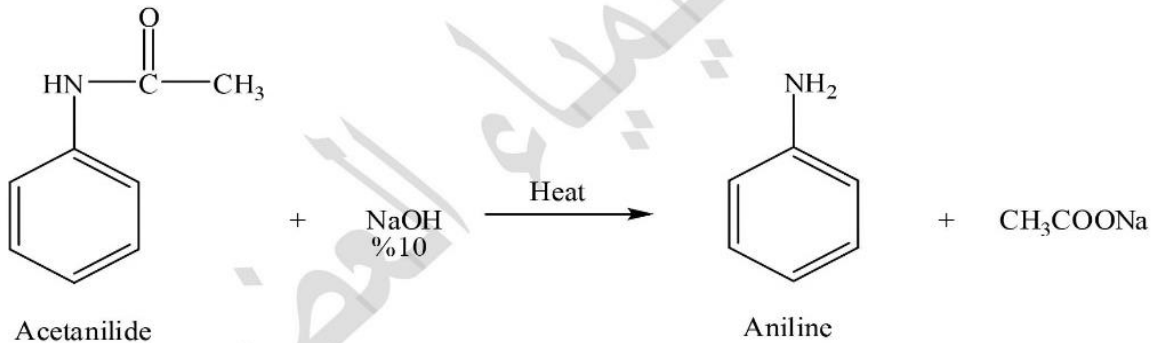
الغرض من التجربة: تحضير الانيلين Preparation of Aniline

### الجزء النظري

يتحلل الاسيتانيليد في الماء بوجود  $H_2SO_4$  (60%) ليعطي الانيلين وحامض الخليك.



كما يمكن أن يتحلل الاسيتانيليد في الوسط القاعدي كما في المعادلة التالية:



### الجزء العملي

الأجهزة والمواد المستخدمة Instruments and Chemicals

أنبوبة اختبار , مصدر تسخين , الاسيتانيليد , هيدروكسيد الصوديوم , ورقة عباد الشمس الحمراء.

طريقة العمل Procedure

- ضع 0.5g من الاسيتانيليد في أنبوبة اختبار.
- أضف 4ml من هيدروكسيد الصوديوم 10% الى الانبوبة .
- سخن المزيج إلى درجة الغليان.
- لاحظ رائحة الغاز المتحرر وافحص الغاز بوضع قطعة من ورقة عباد الشمس الرطبة ولاحظ تغير لون الورقة.

### أسئلة للمناقشة

(1) إلى أي لون تتغير ورقة عباد الشمس ولماذا؟

(2) اكتب ميكانيكية التفاعل؟

