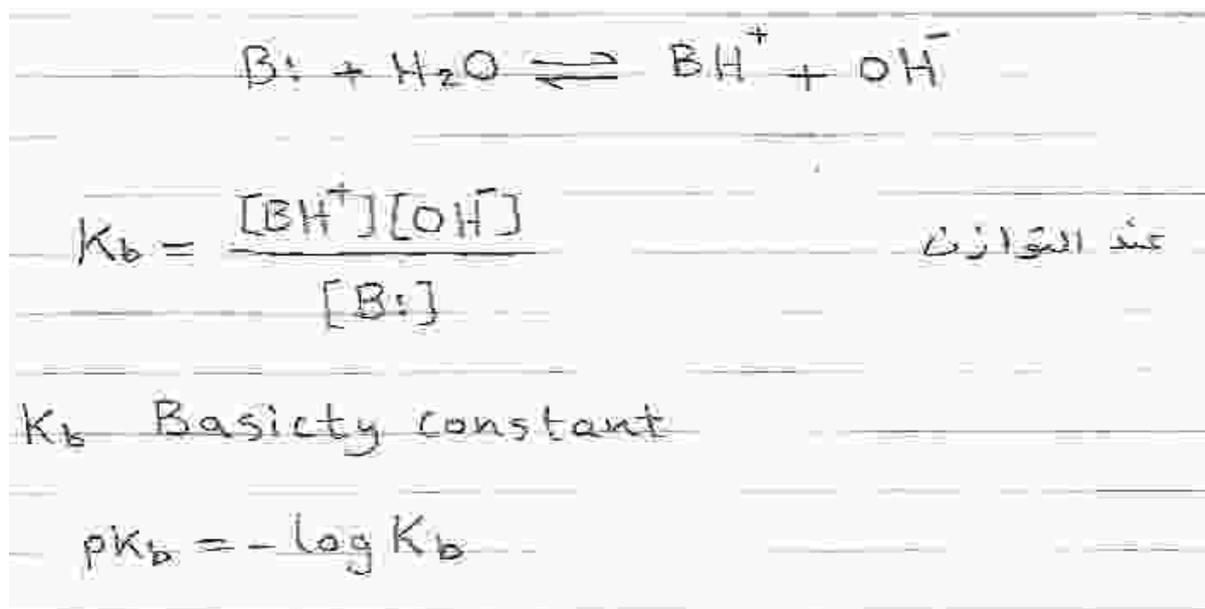




Pkb

يمكن تعيين قوة القاعدة B: في الماء بحساب قيمة Pkb



كلما قلت القيمة العددية ل pkb كلما كانت القاعدة اقوى.

### القواعد الاليفاتية

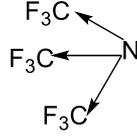
تزداد قوة القواعد النتروجينية كلما يزداد استعدادها لأخذ بروتون وبالتالي كلما يزداد وفرة المزدوج الالكتروني غير المشترك على النيتروجين.



الاقوى قاعدية

بسبب زيادة تأثير الحث الالكتروني لمجاميع الالكيل المتزايدة الذي يجعل ذرة النتروجين اكثر سالبية. وتقاس القاعدية بصورة عامة في الماء.

ان تأثير ادخال مجاميع ساحبة لالكترونات مثل  $\text{Cl}$  ,  $\text{NO}_2$  بالقرب من مركز قاعدي يعمل على تقليل القاعدية بسبب تأثير حثها الالكتروني الساحب.



وجد بأن هذا الامين غير قاعدي تماما" بسبب مجاميع  $\text{F}_3\text{C}$  الثلاث الساحبة لالكترونات.

## المصادر

1. كتاب دليل الى ميكانيكية التفاعلات العضوية  
ترجمة:- د. فاضل سليمان كمونة , د. عضيد يوسف ميري  
جامعة البصرة – العراق
2. A guidebook to mechanism in Organic Chemistry  
Peter Sykes (Christ's College – Cambridge)  
Sixth Edition
3. Organic Chemistry  
Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd
4. Mechanism in Organic Chemistry  
Alder, R. W., Baker, R. and Brown J. M.
5. Organic Chemistry  
Jonathan Clayden, Nick Greeves and Stuart Warren.  
Second edition, 2014.
6. Determination of Organic Reaction Mechanisms.  
Carpenter, B. K., 1984.