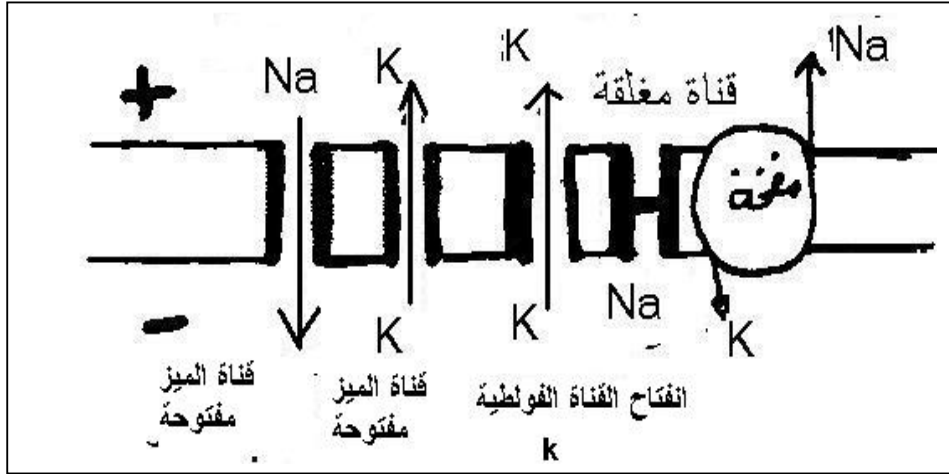


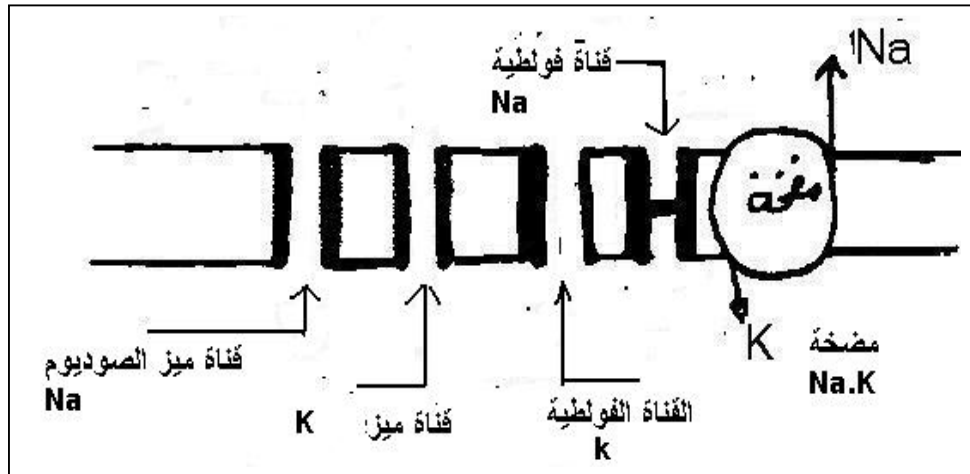
## انجاز رسم تخطيطي وظيفي

\* من اسمه يرسم باليد

- يهدف الى توضيح وظيفة ما وهو دوما رسما تفسيريا.
- ولتوضيح ذلك يرفق الرسم اجباريا بكامل البيانات اللازمة والتي لها عقة مباشرة او غير مباشرة بالوظيفة المراد توضيحها.
- **أولا:** لانجاز الرسم الوظيفي يجب تحديد الوظيفة المراد توضيحها اولاً.
- **ثانيا:** يجب تحديد العضية او الخلية او الجزء منها الذي يقوم بهذه الوظيفة
- **ومن اجل ذلك يجب ان ترسم رسما كبيرا وواضح المعالم وعليه كافة البيانات اللازمة التي تسمح بتوضيح الوظيفة**
- **توضح وظيفة عنصر ما ببيان يشار اليه بسهم**
- **واذا طلب الرسم التخطيطي الوظيفي على المستوى الجزئي في هذه الحالة فهو يطلب توضيح دور البروتينات في هذه الوظيفة.**
- **مثال 01: رسم تخطيطي وظيفي يبين دور الغشاء في عودة الاستقطاب من كمون العمل**



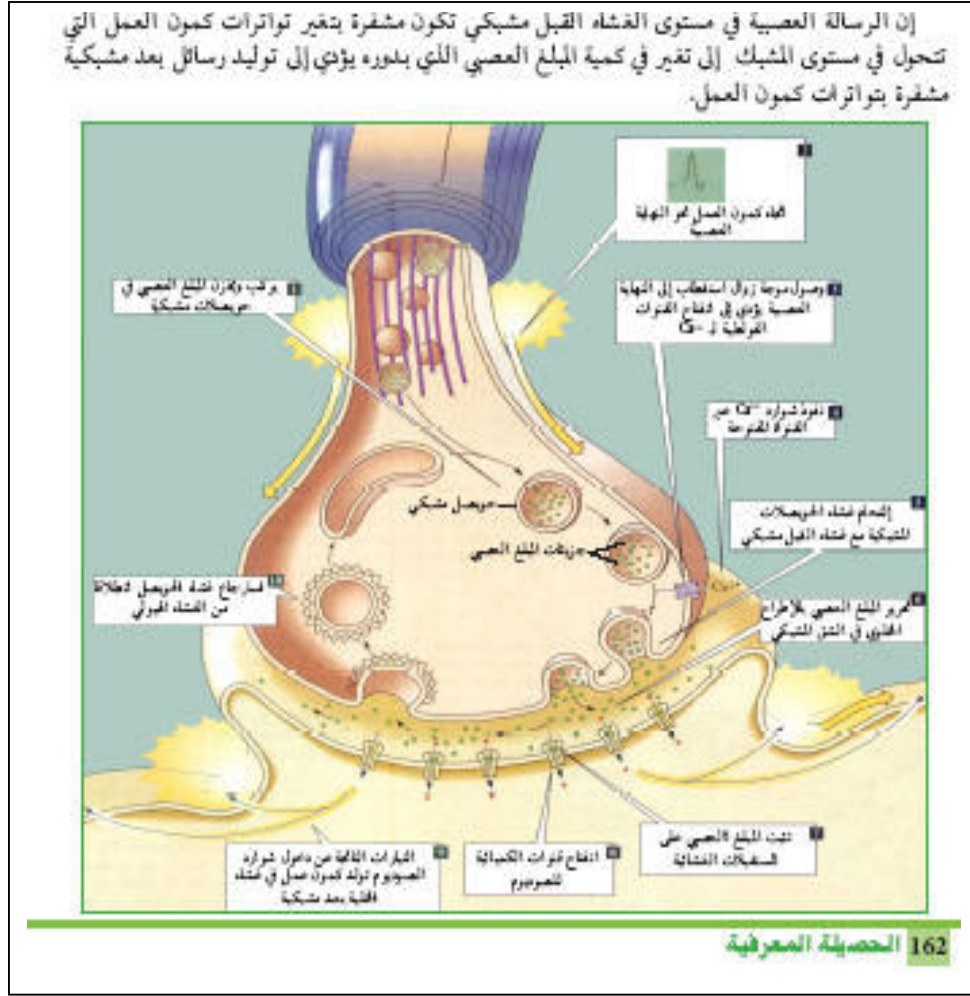
رسم تخطيطي غير وظيفي لاحظ الفرق بينه وبين الرسم التخطيطي الوظيفي



نشير الى اسماء العناصر باسمهم دون ان نحدد وظيفتها باسمهم

## مثال 02: رسم تخطيطي وظيفي على المستوى الجزيئي:

مثال بين برسم تخطيطي وظيفي على المستوى الجزيئي تبين فيه كيف تنتقل السيالة العصبية في مستوى المشبك



في هذه الحالة نبين برسم تخطيطي وظيفي دور البروتينات في الوظيفة