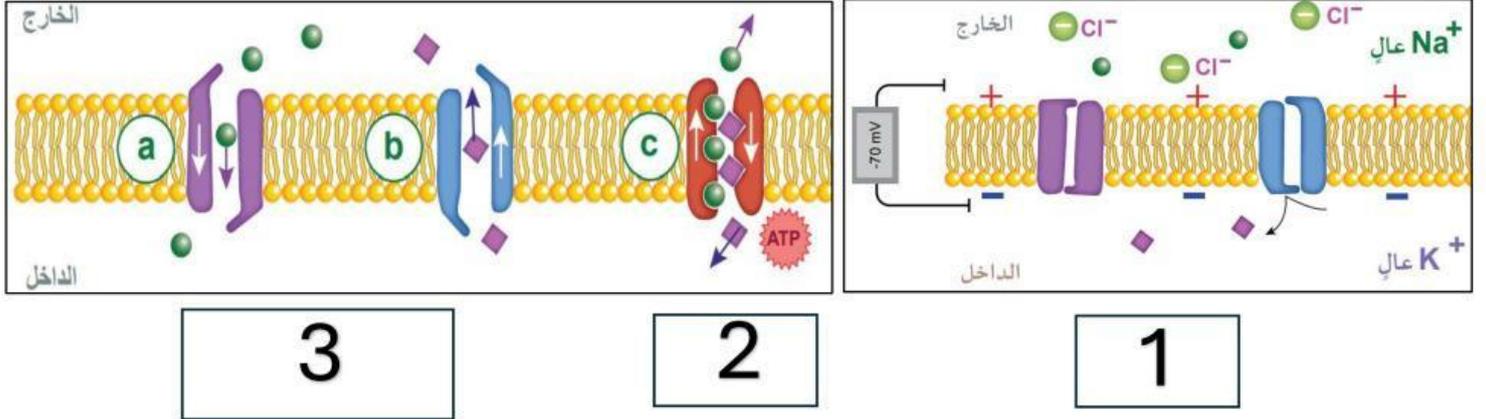


ورقة عمل

حالة الاستقطاب (جهد الراحة)



وجود **مضخات الصوديوم بوتاسيوم**؛ اذ تنقل كل مضخة ثلاث أيونات صوديوم إلى خارج العصبون مقابل أيوني بوتاسيوم إلى داخله.

يحتوي سيتوبلازم الخلية العصبية على **بروتينات سالبة كبيرة الحجم** لا تستطيع

النفوذ خارج العصبون.

الفرق في تركيز الأيونات على جانبي الغشاء، واختلاف نفاذية الغشاء للأيونات المختلفة.