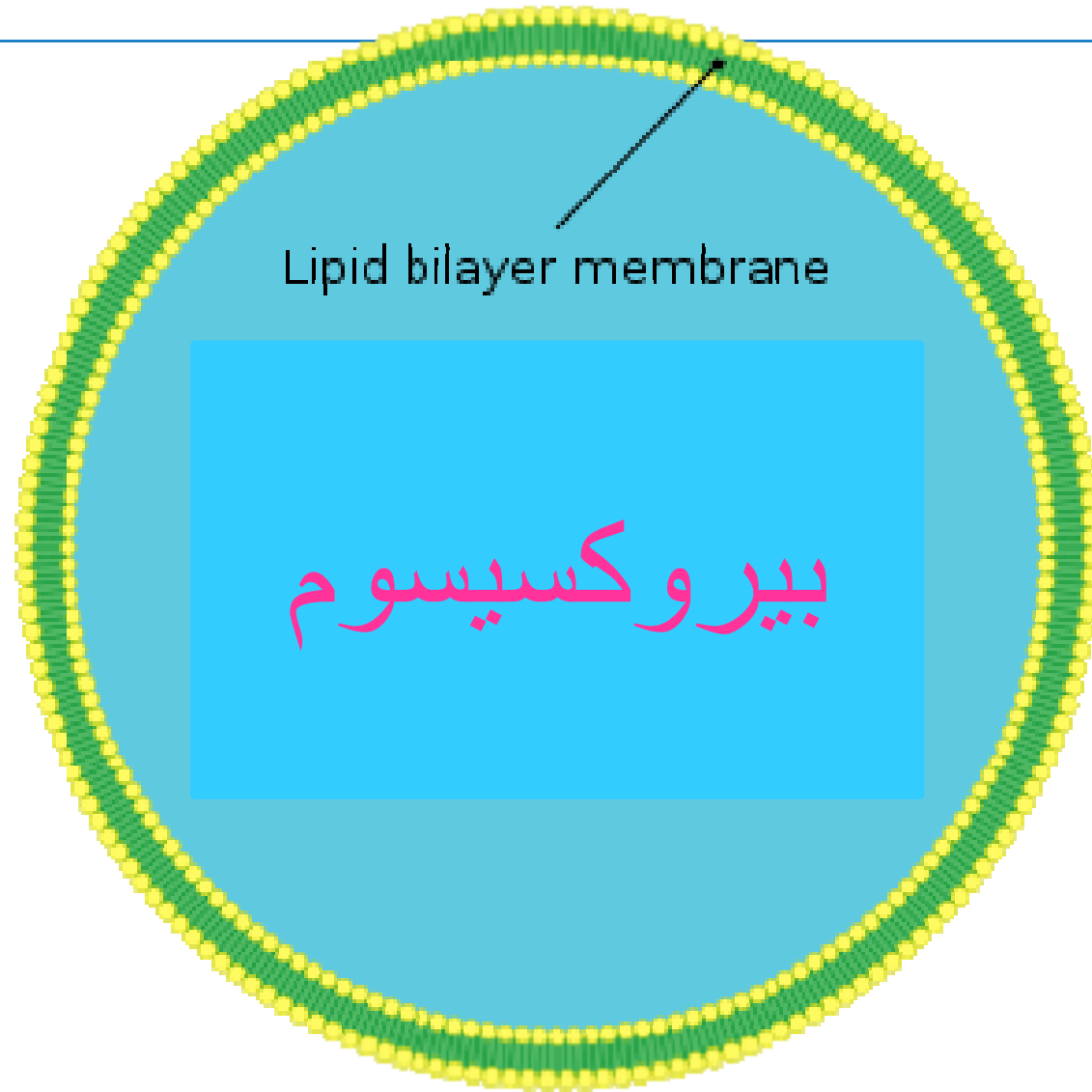


# البيروكسيومات

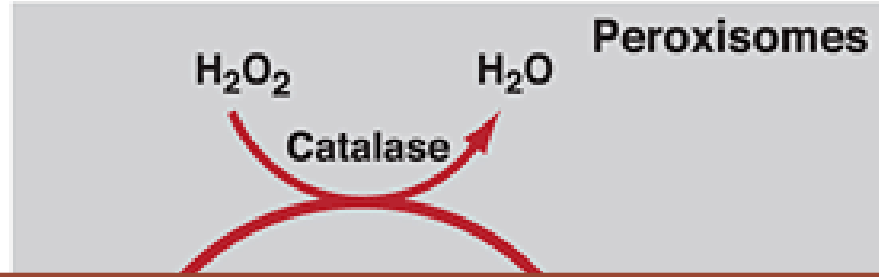
# البيروكسيومات

- البيروكسيومات:
- عضيات أيضا متخصصة تحتوي على أنزيمات تحفز تفاعلات تكوين البيروكسيد (أنزيمات مؤكسدة)
- محاطة بغشاء واحد

# الغشاء المحيط بالبيرةوكسيوم



# ما هو دور أنزيم الـ Catalase الموجود في البيروكسيسومات ؟



- الأنزيمات المؤكسدة التي في البيروكسيسومات تنقل الهيدروجين من مواد أساس متعددة إلى الأوكسجين لتنتج  $H_2O_2$  الهيدروجين بيروكسيد.
- تحتوي على أنزيم الـ Catalase الذي يحول  $H_2O_2$  السام إلى ماء  $H_2O$ .

# وظيفة البيروكسيومات

- وظيفة البيروكسيومات :

( ١ ) لها دور في التمثيل الغذائي للدهون:

- تكسير الأحماض الدهنية (باستخدام الأوكسجين) إلى جزيئات صغيرة التي تنقل بدورها إلى الميتوكوندريا لتستخدم كوقود أي تتم أكسدها من خلال السلسلة التنفسية.

# وظيفة البيروكسيومات

- وظيفة البيروكسيومات :

٢) إبطال مفعول الكحول والمواد المضرة الأخرى

– في الكبد، أنزيمات البيروكسيوم تنقل  $H_2$  من السموم (التي توجد في الخلية) إلى  $O_2$ .

# أنزيمات البيروكسيسومات

