

## التمرين:

في هذه التجربة نحضر وسطين يحتويان على نواقل مختزلة  $RH_2$  و  $ADP$  و  $Pi$  :  
- الأول يحتوي على أجزاء من الغشاء الخارجي للميثوكوندرى.  
- الثاني يحتوي على أجزاء من الغشاء الداخلي للميثوكوندرى.

النتائج	الأجزاء الميثوكوندرية
عدم إنتاج $ATP$ عدم أكسدة النواقل $RH_2$ إلى $R$ في وجود الأكسجين	أجزاء من الغشاء الخارجي
إنتاج $ATP$ أكسدة النواقل $RH_2$ إلى $R$ في وجود الأكسجين	أجزاء من الغشاء الداخلي

- 1 - فسر هذه النتائج.
- 2 - اكتب التفاعلات التي تؤدي إلى :  
أ - أكسدة النواقل  $RH_2$ .  
ب - التفسفر المؤكسد.