



ورقة عمل رقم (3) / العمليات الحيوية

العلوم	المادة:	الاسم:
2025/9	التاريخ:	الصف:

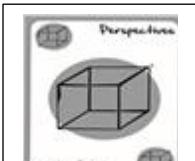
يتوقع من الطلبة الأهداف التالية:

التعرف على العمليات الحيوية التي تحدث في خلايا الكائنات الحية (البناء الضوئي – التنفس الخلوي)

السؤال الأول : 1- قارن بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي حسب الجدول الآتي:

<u>التنفس الخلوي</u>	<u>البناء الضوئي</u>	<u>المقارنة من حيث المفهوم</u>
		نوع الخلايا التي يحدث فيها
		العصبية المسؤولة عنها
		استهلاك طاقة أو إنتاج طاقة
		المواد المتفاعلة
		المواد الناتجة
		الهدف من العملية

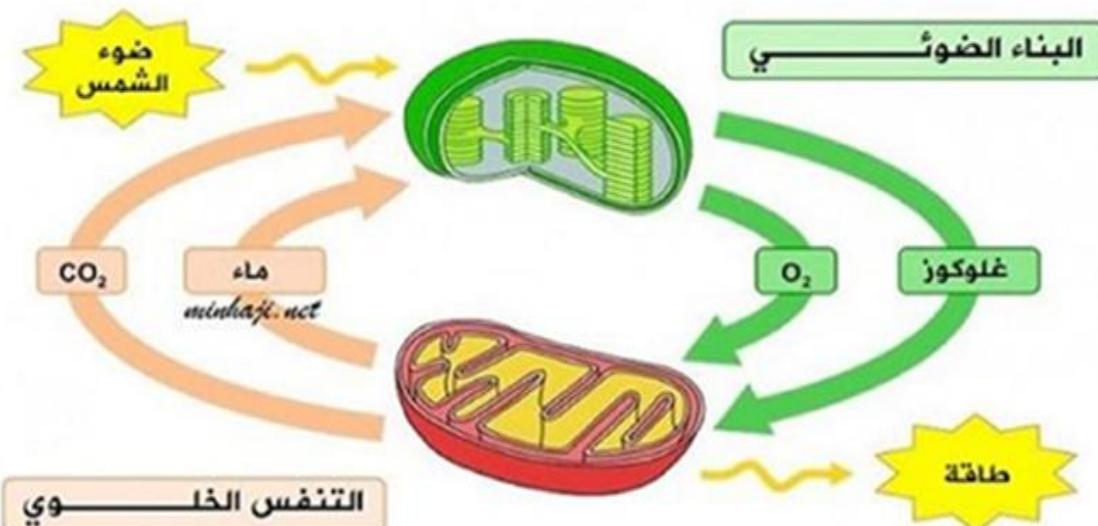
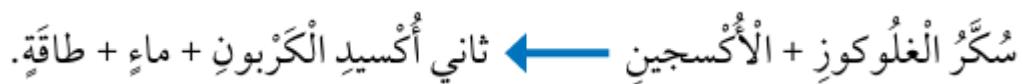
2- حسب رأيك ماذا يستفيد الجسم من الطاقة التي تنتج من عملية التنفس الخلوي؟



ملاحظات ** معادلة البناء الضوئي:



معادلة التنفس الخلوي :



السؤال الثاني : فسر كل من العبارات التالية :

1- لا تحدث عملية البناء الضوئي في الليل .

2- تخلو الخلية الحيوانية من البلاستيدات الخضراء.

3- توجد الميتوكندريا في كل من الخلية الحيوانية و الخلية النباتية.

انتهت ورقة العمل

قسم العلوم

معلمات المادة : منال العتيقات & سالي مدانات