

ورقة عمل علاجية	□ الاختبار التشخيصي	□ الاختبار التكويني
المهارة ٦	أن يقارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي	
اسم الطالب	الصف: سادس	المادة: علوم
الأداء	أتقن ☐	لم يتقن ☐

شرح الممارسة

البناء الضوئي
ثاني أكسيد الكربون - ماء - ضوء - سكر الجلوكوز - الأكسجين
يحدث فقط في الخلايا التي فيها بلاستيدات خضراء
يحتاج إلى الضوء
يخزن الطاقة في صورة جلوكوز
ينتج الأكسجين
يستخدم الماء لإنتاج الغذاء
يستخدم ثاني أكسيد الكربون
عملية التنفس
جلوكوز - أكسجين - ثاني أكسيد الكربون - ماء - طاقة
يحدث في معظم الخلايا
يحدث في الضوء أو في الظلام
تحرر الطاقة من الغذاء
تحرر الطاقة من الجلوكوز
تستهلك الأكسجين
ينتج عنها الماء
ينتج عنها ثاني أكسيد الكربون

البناء الضوئي. وعملية البناء الضوئي التي تحدث في النباتات وبعض المخلوقات الحية الأخرى تستخدم طاقة الشمس لإنتاج غذاء على شكل سكر الجلوكوز. والمواد

تستخلص النباتات والحيوانات الطاقة من سكر الجلوكوز بعملية تسمى التنفس الخلوي، وخلال

التقييم

١٦	(أكسجين + جلوكوز ← ثاني اكسيد الكربون + ماء + طاقة) توضح المعادلة التالية عملية:			
	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) دورة الماء	(د) دورة الخلية
١٧	عملية تحدث في الحيوانات والنباتات لإنتاج الطاقة من سكر الجلوكوز:			
	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) دورة الماء	(د) دورة الخلية
١٨	العملية التي تحدث في الضوء فقط:			
	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) التمارين	(د) النوم