

ورقة عمل علاجية	□ الاختبار التشخيصي	□ الاختبار التكويني
المهارة ٦	أن يقارن بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي	
اسم الطالب	الصف: سادس	المادة: علوم
الأداء	أتقن <input type="checkbox"/>	لم يتقن <input type="checkbox"/>

شرح الممارسة

البناء الضوئي
ثاني أكسيد الكربون + ماء → ضوء → سكر الجلوكوز - الأكسجين
يحدث فقط في الخلايا التي فيها بلاستيدات خضراء
يحتاج إلى الضوء
يُخزّن الطاقة في صورة جلوكوز
ينتج الأكسجين
يستعمل الماء لإنتاج الغذاء
يستعمل ثاني أكسيد الكربون
عملية التنفس
جلوكوز - أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة
تحدث في معظم الخلايا
تحدث 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 تُسمى التنفس الخلوي، وخلال

التقييم

١٦	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) دورة الماء	(د) دورة الخلية
	عملية تحدث في الحيوانات والنباتات لإنتاج الطاقة من سكر الجلوكوز:			
١٧	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) دورة الماء	(د) دورة الخلية
	العملية التي تحدث في الضوء فقط:			
١٨	(أ) البناء الضوئي	(ب) التنفس الخلوي	(ج) التعاريف	(د) النوم