

التعرف على طرق إنتاج الطاقة في الخلية (الهضم-التنفس الخلوي)

تحتاج جميع الحيوانات، مثل هذه الأفيال، إلى قدر كبير من الطاقة للعيش والنمو والحركة!	
	الحيوانات من أجل الحصول على الطاقة التي تحتاجها للحياة فإنها تقوم بـ :
	تمتص رنتا هذا الحيوان الأكسجين من الهواء ثم يقوم جهازه الدوري بتوصيل الأكسجين إلى خلاياه. ماذا يجب على جميع الحيوانات أن تفعل حتى تحصل على الأكسجين؟
	تتفاعل جزيئات الطعام والأكسجين كيميائياً وتطلق الطاقة اللازمة لتشغيل خلايا الجسم. ما هو الاسم العلمي لهذه العملية؟
	في أي جهاز يفكك الطعام إلى أجزاء أصغر؟ وما اسم الجزيء الأصغر الذي يرتبط مغا لبناء جزيء النشا الأكبر الذي يظهر في الشكل المقابل؟
	يقوم بتوصيل جزيئات الجلوكوز إلى جميع خلايا الجسم. بمجرد دخولها إلى الخلية، يبدأ الجلوكوز عملية التحلل إلى جزيئات أصغر.
	تنتقل الجزيئات المفككة إلى (محطة الطاقة في الخلية) حيث تتفاعل مع الأكسجين وتطلق طاقة. من الشكل المقابل: ما نواتج التنفس الخلوي؟ أكسجين ثاني أكسيد الكربون طاقة ماء جلوكوز
	تتنفس الحيوانات غاز الأكسجين، ماذا يخرج في الزفير؟
أكمل معادلة التنفس الخلوي	+
←	+
+	طاقة
شاهد الشكل أدناه واستنتج خصائص الانزيم	
	يساعد الانزيم على تفكيك الجزيئات يساعد الانزيم على ربط الجزيئات الانزيم ليس له دور في الهضم يسرع الانزيم التفاعلات الانزيم لا يتغير بعد استخدامه هناك نوع واحد من الانزيم فقط