

عملية الأيض التنفس الخلوي الديناميكا الحرارية الطاقة ATP

جزء يخزن الطاقة في الخلايا.

مسار هدم، يتم فيه تحطيم الجزيئات العضوية لإطلاق الطاقة.

القدرة على إنجاز شغل.

جميع التفاعلات الكيميائية في الخلية.

دراسة تدفق الطاقة وتحويلها في الكون.