مسرد المفاهيم والمصطلحات

نقل المواد والعمليات الحيوية في الخلية

الاتزان الداخلي: ثبات بيئة الخلية الداخلية من أجل أداء وظائفها بكفاءة.

الانتشار: طريقة انتقال مواد، مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون، عبر الغشاء البلازمي من الوسط الأعلى تركيزاً بالمادة إلى الوسط الأقل تركيزاً بها من دون الحاجة إلى طاقة.

البناء الضوئي: العملية الحيوية التي تحدث بتفاعل الماء مع ثاني أكسيد الكربون بوجود أشعة الشمس لإنتاج سكر الغلوكوز، وتتم داخل البلاستيدات الخضراء.

التنفس الخلوي: العملية الحيوية التي يتفاعل فيها الأكسجين مع السكر داخل الخلية لإنتاج الطاقة.

الخاصية الأسموزية: طريقة انتقال الماء من الوسط الأقل تركيزاً بالمواد الذائبة فيه (حيث كمية الماء أكبر) إلى الوسط الأعلى تركيزاً بالمواد الذائبة (حيث كمية الماء أقل) من دون الحاجة إلى طاقة.

العمليات الحيوية: عمليات تحدث في خلايا الكائنات الحيّة تنتج بوساطتها مواد مهمة للخلية.

النقل النشط: نقل مواد من الوسط الأقل تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً؛ لذا فإنها تحتاج إلى طاقة.