مسرد المصطلحات

Glossary

المجهر: أداة أساسية في دراسة علم الحياة، يسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً التي لا تُرى بالعين المجردة، إو لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من أجل اكتشاف تكوينها ودراستها.

الخلية: وحدة التركيب البنائية الأساسية والوظيفية في أجسام الكائنات الحية.

جدار الخلية: جدار سميك يحيط بالخلية يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها، ويوجد في الخلايا النباتية فقط.

غشاء الخلية: غطاء رقيق يحيط بالخلية، يعمل على حماية محتوياتها الداخلية، ويقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها.

السيتوبلازم: مادة هلامية يتكون معظمها من الماء، وتحتوي على بعض المواد الكيميائية المهمة تبقي الخلية تعمل.

النواة: وتتحكم بأنشطة الخلية، وتوجد بداخلها نواة تحتوي على المادة الوراثية التي تحدد صفات الكائن الحيّ، وتوجد في الخلايا النباتية والحيوانية إلا أنها تكون غالباً مركزية في الخلايا الحيوانية.

البلاستيدات الخضراء: وتقوم بعملية البناء الضوئي عند النباتات، وتحتوي على مادة الكلوروفيل، وتوجد في الخلايا النباتية فقط.

الفجوات العصارية: عضيّة توجد في وسط الخلية، وتخزِّن الغذاء أو الماء أو الفضلات، وتوجد في الخلايا النباتية والحيوانية، إلا أنها صغيرة الحجم وكثيرة العدد في الخلايا الحيوانية.

الميتوكندريا: عضيّات تطلق الطاقة من الغذاء.

الشبكة الإندوبلازمية: مجموعة من الأغشية تُستخدم لنقل المواد من مكانٍ إلى آخر داخل الخلية.