ملخص درس

ملخص الدرس

انقسام الخلية وتكاثرها

العلوم | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الأول

المادة	العلوم
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ دورة الخلية

• طور بيني ثم انقسام للنواة والسيتوبلازم.

• تتضاعف المادة الوراثية في الطور البيني.

■ الانقسامان

• المتساوي: أربعة أطوار وخليتان متماثلتان للنمو والتجدد.

• المنصف: انقسامان وأربع خلايا بنصف عدد الكروموسومات.

■ أمثلة سريعة

• الانشطار في البكتيريا والتبرعم في الخميرة والتجدد في نجم البحر.

• خلية جسمية في الإنسان فيها ٤٦ كروموسومًا وخلية جنسية فيها ٢٣ كروموسومًا.

■ تذكّر

• ترتيب الأطوار: تمهيدي ثم استوائي ثم انفصالي ثم نهائي.