

النمو الخلوي يحدث النمو الخلوي عندما تزيد كتلة الخلية ويزداد حجمها ثم تقوم بالإنقسام وتكاثر. أنواع الخلايا ومراحل انقسامها: تمر الخلية بعدة إنقسامات تختلف باختلاف نوع الخلية: خلايا بدائية النوى وهي الخلية التي تحتوي على كروموسوم دائري واحد، مثل: البكتيريا تنقسم الخلايا بدائية النوى عن طريق الإنشار الثنائي ويمكن تلخيصها بـ3 مراحل: نسخ الحمض النووي: قبل إنقسام الخلية مباشرة يتم نسخ الحمض النووي للخلية مما ينبع عنه كروموسومان بدل من كروموسوم واحد. فصل الكروموسومات: حيث تلتصق كل نسخة من الحمض النووي بطرف الخلية المتقابلين. يجب مضاعفة أجزاء الخلية ثم فصلها عند إنقسام الخلية.