

النمو الخلوي يحدث النمو الخلوي عندما تزيد كتلة الخلية ويزداد حجمها ثم تقوم بالإنقسام و تتكاثر. 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 الإنشطار الثنائي و يمكن تلخيصها ب3 مراحل: نسخ الحمض النووي: قبل إنقسام الخلية مباشرة يتم نسخ الحمض النووي للخلية مما ينتج عنه كروموسومان بدل من كروموسوم واحد. فصل الكروموسومات: حيث تلتصق كل نسخه من الحمض النووي بطرفي الخلية المتقابلين. يجب مضاعفة أجزاء الخلية ثم فصلها عند إنقسام الخلية.