يشمل نمو النباتات ثلاث مراحل رئيسية. أولاً، **المرحلة التكوينية**، التي يهيمن عليها انقسام الخلايا الميتوزي في المناطق المرستيمية، مُنتجة خلايا ابنة متطابقة عبر الكاريوكينيسيس (انقسام النواة) والسيتوكينيسيس (انقسام السيتوبلازم). ثانيًا، **مرحلة تكبير الخلايا والتمايز**، حيث تزداد الخلايا حديثًا في الحجم نتيجة امتصاص الماء وتكوين الفجوات وتثخين الجدار الخلوي، مما يؤدي لنمو الأنسجة والأعضاء. ثالثًا، **مرحلة نضج الخلايا**، حيث تتخصص الخلايا شكليًا ووظيفيًا، مُشكلة أنسجة متمايزة. يمكن تقسيم نمو الكائنات متعددة الخلايا إلى مراحل جنينية (تكاثر الخلايا)، وتمدد (زيادة حجم الخلايا بامتصاص الماء)، وتمايز (تخصص الخلايا وتكوين أنسجة).

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي