

PEMBELAHAN SEL

Sel mengalami pembelahan untuk **pertumbuhan, perbaikan, dan reproduksi**. Pembelahan sel dibedakan menjadi pembelahan **mitosis dan meiosis**.

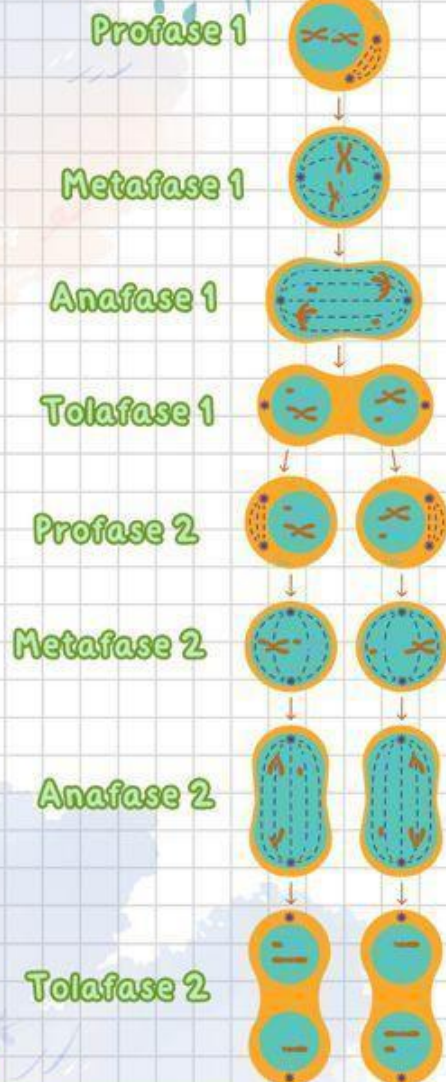
Pembelahan Mitosis

Pembelahan mitosis terjadi pada **sel-sel tubuh (sel somatik) makhluk hidup**. Pada pembelahan ini, dihasilkan sel anak yang mempunyai kromosom yang **jumlahnya sama** dengan jumlah kromosom sel induk. **Kromosom** adalah materi genetik yang berperan dalam pewarisan sifat. Pembelahan mitosis terdiri atas empat fase pembelahan, yaitu **profase, metafase, anafase, dan telofase**.



MITOSIS

MEIOSIS



@bimbelinaja.sda

Pembelahan Meiosis

Pembelahan secara meiosis hanya terjadi **pada sel-sel kelamin**. Pembelahan ini berfungsi untuk menghasilkan sel gamet (sel telur atau sel sperma). Melalui pembelahan ini akan dihasilkan sel anak yang mempunyai jumlah kromosom **setengah dari** jumlah kromosom sel induk. Dapat dikatakan bahwa jumlah kromosom yang dimiliki oleh sel anakan adalah n atau disebut dengan haploid.