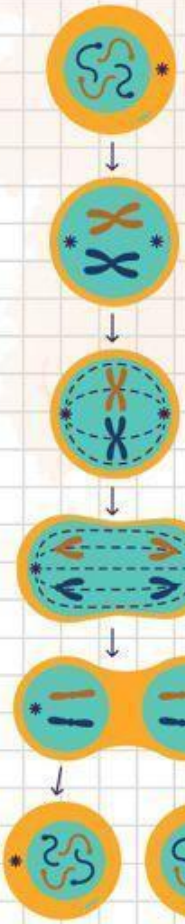
PEMBELAHAN SEL

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**



Profase

- Kromosom sudah mengganda, kemudian memadat
- membran inti mulai rusak menjadi bagian bagian kecil (fragmen)

Metafase

- Kromosom berjajar pada bidang pembelahan

Anafase

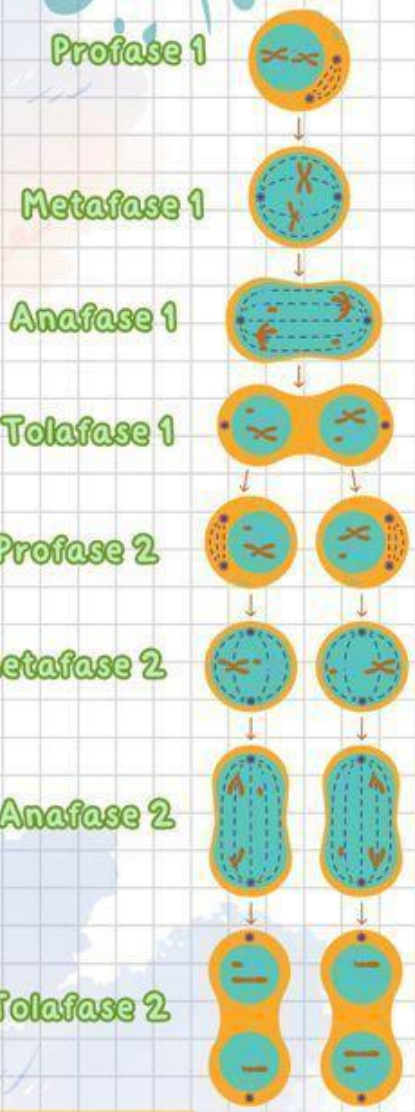
- Kromosom menuju kutub yang berlawanan
- akhir anafase, kedua kutub sel memiliki jumlah kromosom sama

Tolafase

- Membran inti mulai kembali bergabung
- terdapat dua sel anakan yang bersifat diploid

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.

LIVEWORKSHEETS