

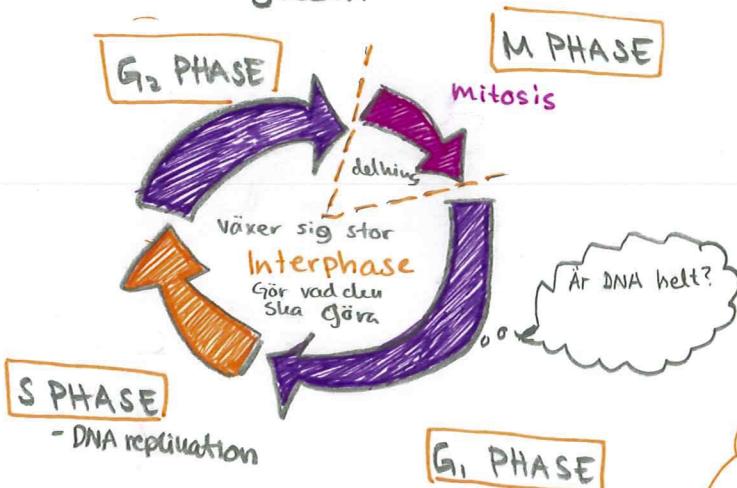
# Celldelning

mitotisk (vanlig) - behåller antalet kromosomer  
alltså fortfarande diploid.

meiotisk (könslig) - antalet kromosomer halveras  
alltså blir haploid.

## Mitotisk

### Cellcykeln

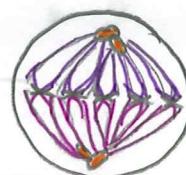


### Kromatid -



En kromosom består av två kromatider  
Syster

Under delningen så har kärnmembranet brutits ned för att kunna vara fria.



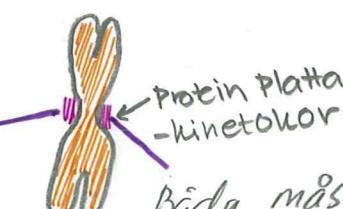
Och lägga sig i mitten.

### Nukleol - ribbosomfabrik

### NOR - nucleous organizing region

Interfas  
Profas - alt är delat, centrosomer sätter sig  
Prometatos - börjar ordna sig  
Metfas  
Anafas börjar dra  
Telofas intar sin plats, regler världen  
Cytokinesis aktiveras

Mikrotubuli vill sätta sig fast i centromeren i kromosomen.

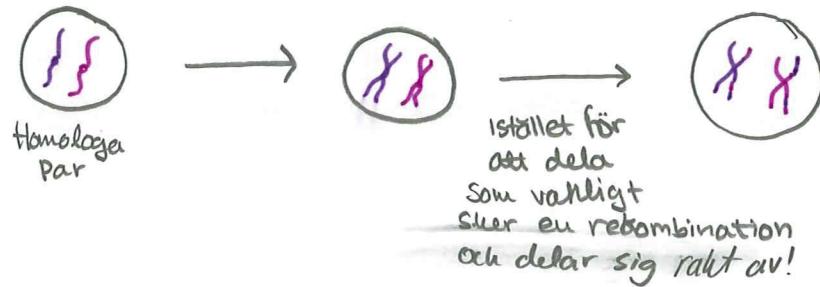


Protein Platta -kinetokor  
Båda måste vara upplkopplade!

## Meiotisk

- bilda haploida könsceller

Först vanlig delning

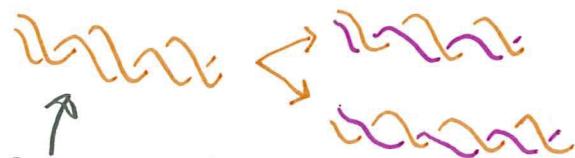


### Rekombination

Måste alltid ske i en meosis. 2-3 överföringar per kromosom-par vid varje Meios.



## DNA-REPLIKATION



Den originala blir mall till den nya.

DNA-Polymeras katalyserar syntesen.

sätter sig in  
läser av  
sätter in  
rätt nukleotid.



Alltid 5'-3' riktning!

Om felaktig bas/nukleotid sätts in

Kan det leda till mutation men

felet kan upptäckas av DNA-POLYMERASET  
och då kan det tas bort.

punktmutation

Förändring av  
en nukleotid

Korrekturlösning - enormt siktig!