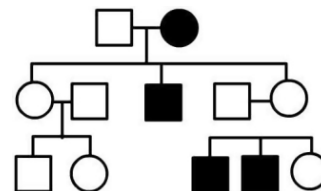


Celldelningar i färdiga preparat



Varje elev gör egna teckningar och gör sina egna uträkningar. Du behöver färdiga mitospreparat.

1. Studera ett av preparaten med rotspetsar av vanlig gul lök (*Allium cepa*) i mikroskop. Varje preparat har tre "skivor" av rotspetsen. Sök igenom preparatet för att hitta det område där de flesta celldelningarna äger rum. (celler som delar sig ser svartare ut).
2. Sök upp celler där följande skeden av cellcykeln äger rum: interfase (det vanligaste, cellen arbetar), profas, metafase, anafas och telofas. Sök upp "typiska fall". Jämför med bilder i böcker om du inte kommer ihåg skedena.
3. Rita en cell i varje fas av celldelningen på pappret på rätt ställe. **Du får inte rita om** hemma. Det räcker med en cell per bild. Rita ut de organeller som kan urskiljas och namnge dem åtminstone på en av bilderna.
4. När du har bilderna färdiga skall du välja ett område och en förstoring där du samtidigt kan se flera celler i något skede av celldelning (du skall inte räkna celler i interfase). Räkna antalet celler i varje skede och för in dem i tabellen nedan i "Antal celler". Räkna ut hur många procent av cellerna som befinner sig i varje skede av delningen. Begär att få procentuppgifter från tre andra laboranter.

Resultattabell

Stadium	Antal celler	% egen	% kompis 1	% kompis 2	% kompis 3	% medeltal
Profas						
Metafas						
Anafas						
Telofas						
Totalt						

5. Preparatet är så att säga en situationsbild av rotspetsens celler när de delar sig. Du kan utgående från procentuppgifterna sluta dig till vilket skede som sker snabbast och vilket som tar längre tid. Rita ett cirkeldiagram där andelarna framgår, gärna på dator. Skriv ditt svar och övriga kommentarer på detta papper.

Svar:

Mitos i lökceller Förstoring: x	
Profas	Metafas
Anafas	Telofas
Interfas	Cirkeldiagram som visar andelen celler i olika skeden av celledningen.