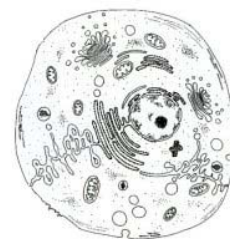


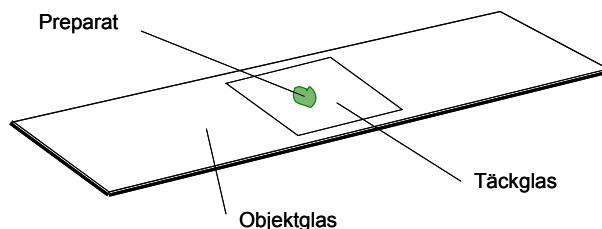
Undersökning av cellers struktur



Som slutresultat av laborationen kommer ni att ha minst två **teckningar** av celler, teckningarna skall ha namngivna organeller.

Material:

- Mikroskop
- Objektglas
- Täckglas
- Pipett
- Pincett
- Vatten
- Vitt papper och penna
- Tändsticka
- Bladmossa eller vattenpest
- Hemotoxylin, metylenblått, eller annat färgämne



Preparat 1, växtcell

1. Sätt en droppe vatten på ett objektglas. Ta **ett blad** av vattenpest eller mossa, lägg bladet slätt i vattendroppen på objektglaset.
2. Lägg täckglaset på med ena kanten först så att det inte blir bubblor kvar under glaset.
3. Börja undersöka preparatet med den svagaste förstoringen (det kortaste objektivet), justera skärpa och ljusmängd innan du byter till nästa förstoring. Beroende på mikroskopets typ kan du använda ännu en starkare förstoring. När blickfältet visar några celler tydligt och klart är förstoringen rätt.
4. Sätt rubrik på din bild: **Bladmossa** (*Mnium sp.*), eller **Vattenpest** (*Elodea sp.*). Bilden skall ritas så att en eller ett fåtal celler nästan helt fyller det angivna området på nästa sida.
5. Skriv vilken förstoring du använde: Där du tittar in i mikroskopet (=okularet) står en siffra, ofta "x 10" eller "x 15". På objektivet står x 4, x 10, x 40 eller liknande. Förstoringen blir $(10 \times 10) = 100 \times$, eller $400 \times$, eller motsvarande, beroende på vad ni använt för objektiv.
6. Namnge de olika delarna av cellen som syns. Ni kommer att se åtminstone cellvägg, cellmembran, kloroplaster.

Preparat 2, djurcell

7. Sätt en liten droppe vatten på objektglaset, skrapa med en tändsticka celler från kindens insida och rulla tändstickan i droppen.
8. Tillsätt en liten droppe färgämne, sätt täckglaset på. Gör som i föregående preparat. Rubrik: **Kindceller av Homo sapiens**. Rita och namnge de organeller som syns. Använd tillräckligt stark förstoring.

Preparat:

Förstoring:

Preparat:

Förstoring: