

# Laboration – celler

På vår planet finns många arter. Alla dessa arter visar likheter och skillnader vad gäller egenskaper. Den här uppgiften handlar om likheter och skillnader mellan olika grupper av arter.

**Syfte:** Att lära sig att använda mikroskop  
Att lära sig att observera – i detta fall olika typer av celler  
Att lära sig att uppskatta storlek med hjälp av mikroskop

**Frågeställningar:** *Vilka likheter och skillnader kan observeras mellan växtceller, djurceller, bakterieceller och lav? Hur stora är cellerna?*

## Material

Vattenpest, mikroskop, objektglas, täckglas, pincett, tändsticka, metylenblått.

## Utförande

### Moment A: Celler från vattenpest

Lägg ett blad av vattenpest i en droppe vatten på ett objektglas. Titta i mikroskop. Rita av några celler och ange vilka delar av cellen du kan se. Jämför med bilder från tex kursboken.

### Moment B: Celler från människa ( munslemhinneceller)

Skrapa lätt på insidan av kinden med en tändsticka. Sätt en droppe metylenblått på ett objektglas. Rör med tändstickan med kindsrapet i droppen. Täck med täckglas och titta i mikroskop. Rita av och försök ange vilka delar av cellen du kan se. Jämför med bilder från tex kursboken.

### Moment C: Storleksskillnader

Lägg upp ett försök så att du kan uppskatta storleksskillnaden mellan ditt hår och celler.  
Lägg upp et försök så att du kan uppskatta storleken på cellerna med hjälp av ett genomskinligt millimeterpapper.

Kommentera dina resultat.

Försök att komma på nya frågor.

**KASTA ALLA TÄCKGLAS I GLASBEHÅLLAREN  
OBJEKTGLASEN SKALL SKÖLJAS OCH TORKAS AV.**