**Mikroskop**je **optický prístroj** pre **zobrazenie** malého sledovaného objektu vo **väčšom** zväčšení.

V školách sa pod pojmom mikroskop myslí väčšinou **optický mikroskop**, ktorý pre zobrazenie využíva **svetelné lúče**, ale existujú i iné typy mikroskopov, napr. **polarizačný**, **elektrónový** a pod.

**Výroba mikroskopov** bola zahájená v r. 1847 firmou Carl Zeiss v **Jene** (Nemecko).

**Optický (svetelný) mikroskop**

Je mikroskop, ktorý sa používa v školách na laboratórnych cvičeniach. Skladá sa z týchto častí:

**1. Mechanická časť**– skladá sa zo **statívu**a **stolčeka**. Súčasťou statívu môže byť **osvetlenie**, makro- a mikro- **skrutka**, ktoré slúžia k zaostreniu na preparát. Stolček môže byť **guľatý** (možno naň položiť napr. Petriho misku) alebo **štvorcový** – umožňuje pohyb preparátu v štyroch smeroch.**Pod stolčekom** sa môže nachádzať **nosič kondenzoru**. Ďalšou časťou mechanickej časti je **hlavica**, na ktorej môže byť umiestnený tzv. **revolverový nosič objektívov** (potom je možné meniť objektívy rôznych zväčšení).

**2. Optická časť** – je zložená z:

-  okulárov – nimi sa dívame priamo na preparát

- objektívov - zachytávajú obraz preparátu

- osvetlenia

Súčasťou optickej časti môže byť:

* clona
* kondenzor
* zberná šošovka
* prídavné filtre, napr. polarizačný