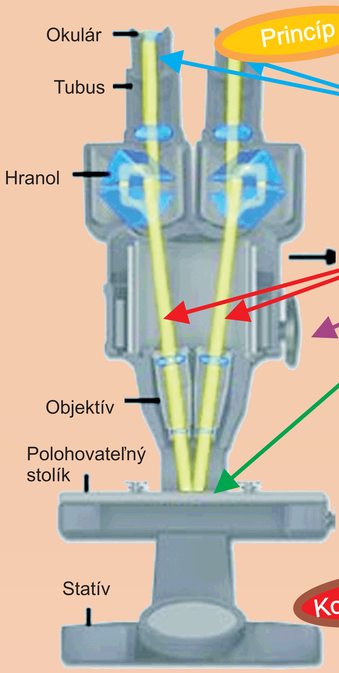
Európsky **sociálny** fond

STEREOMIKROSKOPIA



Princíp

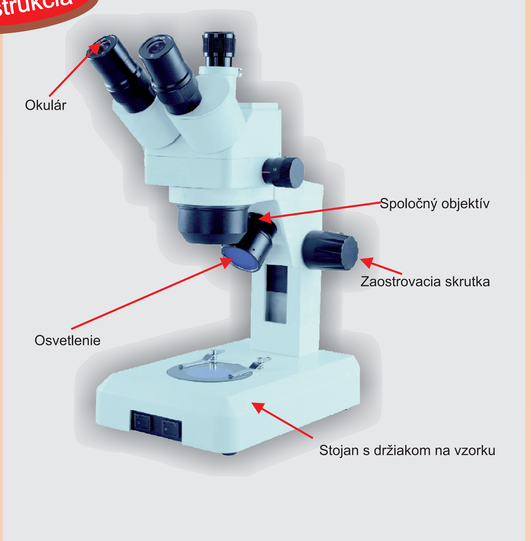
Do každého okuláru (oka) sa dostáva obraz z trochu iného uhla pohľadu, čo zabezpečuje trojrozmerné videnie.

Štandardne sa používajú dva typy dizajnu.
Historicky prvý typ využíva dva mikroskopy súčasne, jeden pre každé oko.
Oba sú zaostrené na ten istý objekt.

Druhým typom je mikroskop so spoločným objektívom, kde sa cez jeden veľký objektív súčasne premieta pravá a ľavá strana objektu k ľavému a pravému

Na rozdiel od štandardného optického mikroskopu, **stereomikroskopom** nesledujeme vzorku iba z jedného smeru, ale z dvoch rôznych uhlov pohľadu. To je dôležité pre vytvorenie trojrozmerného obrazu (stereoskopické videnie).

Rozdiel medzi dvoma uhlami pohľadu, ktorý vytvára možnosť vidieť do hĺbky, alebo rekonštruovať tretí rozmer sa nazýva **paralaxa**. Môže byť chápaná v uhlovej alebo dĺžkovej mierke.

Konštrukcia stereomikroskopu

Konštrukcia