## OPTICKÝ A FLUORESCENČNÍ MIKROSKOP

**1. Nakreslete a popište optický mikroskop, který máte před sebou. Při popisu použijte tyto pojmy:**

**mikrošroub, makrošroub, posuvný stolek, světlo/zrcátko, okulár, objektiv, tubus, základna mikroskopu**

**2. Do předchozího obrázku jinou barvou zakreslete a popište ty části, které jsou u fluorescenčního mikroskopu jiné.**

**Jaké jsou hlavní rozdíly mezi klasickým a tímto putovním fluorescenčním mikroskopem?**

**3. Doplňte tabulku:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **jev** | **charakteristika** | **Příklad** |
| incadescence |  |  |
|  | produkce světla bez produkce tepla - obecný pojem | --------------- |
| triboluminiscence |  |  |
|  | vznik světla chemickou reakcí |  |
|  |  | světlušky, ďas mořský |
| fluorescence |  |  |
|  | produkce světla po excitaci (ozáření) se zpožděním, po ukončení excitace svítí (řádově sekundy) |  |