

Digitální mikroskop

Nabízíme k vyzkoušení

Z projektu jsme získali **3 mikroskopy**:

- 1x **USB Digital Microscope ProScope EDU** z dodávky Vernier
zvětšení **10x – 300x**, včetně příslušenství (stojan, uchycení preparátů)
- 2x **Digital Microscope - Levenhuk DTX 50**
zvětšení **20x – 400x**, malý stojánek



ukázka záběru:

košile – zvětšení 20x



košile – zvětšení 400 x



Všechny mikroskopy jsou osazeny **LEDdiodami**, které velmi dobře **osvětlí snímaný předmět**.

Každý obrázek snímaného předmětu lze **prohlížet na monitoru počítače** / **promítat dataprojektorem**.

Z pozorování lze pořídit **fotky** nebo **videozáznam** a ten uložit a promítat následně.

Využití

Přírodověda, přírodopis

- **hotové preparáty** z kabinetu přírodopisu (klasická mikroskopická pozorování)

- velmi rychlá příprava jednoduchých pokusů:

- víte, proč voní **rýmovník**?
- viděli jste **krystalky soli** i se zobrazením jejich rozměrů?
- a co třeba **hmyz** nebo **plíseň**?



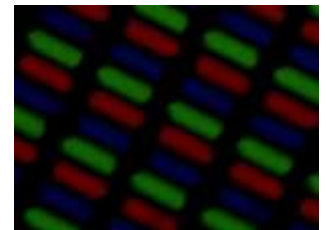
Fyzika

- jak to vlastně **funguje**
- pravda a omyl o **Brownově pohybu**
- **vizualizace** toho, co žáci obvykle nevidí (tání ledu, difuze...)

Informatika

- barvy RGB – monitor
- barvy CMYK - tisk

A vaše vlastní pozorování...



Shrnutí

Digitální mikroskop umožňuje **klasické mikroskopování** a navíc **prohlížení** nejrůznějších **drobností**.

Můžeme ho využít i jako velmi jednoduchý **vizualizer**.