



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pozorování rostlinných buněk a jejich struktur

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov

Mgr. Jan Novák

III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

VY_32_INOVACE_P.JN.6.01

Úkol: Pozorování buněk pokožky cibule



Materiál a pomůcky: cibule (*Allium cepa*), potřeby k
mikroskopování

- **Pracovní postup:**
- Ostrou žiletkou nebo skalpelem provedte dva vodorovné řezy ve vzdálenosti asi 5 mm a kolmo na ně dva svislé řezy ve stejné vzdálenosti. Vzniklý čtvereček suknice cibule přeneste do kapky vody na podložním sklíčku. Opatrně přikryjte krycím sklíčkem a vložte pod mikroskop.



Pozor

Pozorujte nejprve pod nejmenším zvětšením a potom při větším zvětšení. Pozorujte buněčnou stěnu, velké vakuoly, jádro a cytoplazmu. Svá pozorování zakreslete a obrázek popište.

Otázky:

1. Co je to ekosystém?
2. Co je principem fotosyntézy?
3. Co ovlivňuje intenzitu fotosyntézy?
4. Jak se nazývá nauka o buňkách a jejich stavbě?
5. Napište hlavní myšlenky Darwina.