



MIKROSVĚT KOLEM NÁS - ROSTLINY

Všichni je známe a každý z nás už s nimi jistě přišel do styku – rostliny. Známe je jako okrasné, užitkové nebo například ve formě plevelu a většina z nich má různé tvary, vůně či barvy. Mají však také spoustu společných věcí. Zamysleli jste se už někdy nad tím, z čeho se rostliny skládají a jak tento „materiál“ vypadá? Mnohdy byste se divili, co všechno není vidět pouhým okem, avšak je nedílnou součástí stavby jednotlivých částí různých rostlin. Dnes si to zkusíme přiblížit!

úkol č. 1: Podle instrukcí, které vám sdělí vyučující, **sesbírejte** ve vymezeném prostoru různé části rostlin (například kořeny, listy, květy či plody). Prozkoumejte je zvenčí i zevnitř (rozmělněte část rostliny mezi prsty). Do volného prostoru pod zadáním úkolu nakreslete sesbírané části rostlin a ke každému obrázku napište název rostliny a co je to za její část, případně její vůni a jaká je na omak.



úkol č. 2: Vybranou část rostliny vložte pod mikroskop a pozorujte mikrostruktury, ze kterých je složena. Na základě dříve získaných znalostí určete, co vlastně v mikroskopu vidíte.

úkol č. 3: V mikroskopu si nastavte takové zvětšení, aby byl obraz ostrý a pozorované struktury viditelné co možná nejlépe. Poté věrohodně **zakreslete** a **popište** to, co skrze mikroskop vidíte. Nemusíte kreslit naprosto vše, co vidíte, ale snažte se vystihnout podstatné znaky pozorovaných struktur. Pokuste se pokrýt co možná největší plochu volného prostoru pod zadáním úkolu.