

Jak se tvoří pupeny? Kdy pučí?

Než se nový pupen otevře, má už uvnitř úplně hotové maličké lístečky, které se začaly vyvíjet dávno před příchodem jara.

Když se oteplí a strom pozná, že zima je pryč, začne kmenem stoupat do všech větví a větviček míza. Míza je hustá tekutina, kterou si strom sám vytváří a která ho živí. Jakmile se míza rozleje po stromě, lístečky v pupenech nabobtnají a povyrostou. Pupeny prasknou a nové listy jsou vystaveny slunečnímu světlu a teplu.

Můžete se o tom všem přesvědčit na vlastní oči. Ulomte si na jaře z nějakého stromu (třeba z kaštanu) větvičku, dejte ji do nádoby s vodou a nechte ji za oknem na slunci. Pupeny prasknou a lístečky vyraší, jako by větvička byla ještě na stromě.

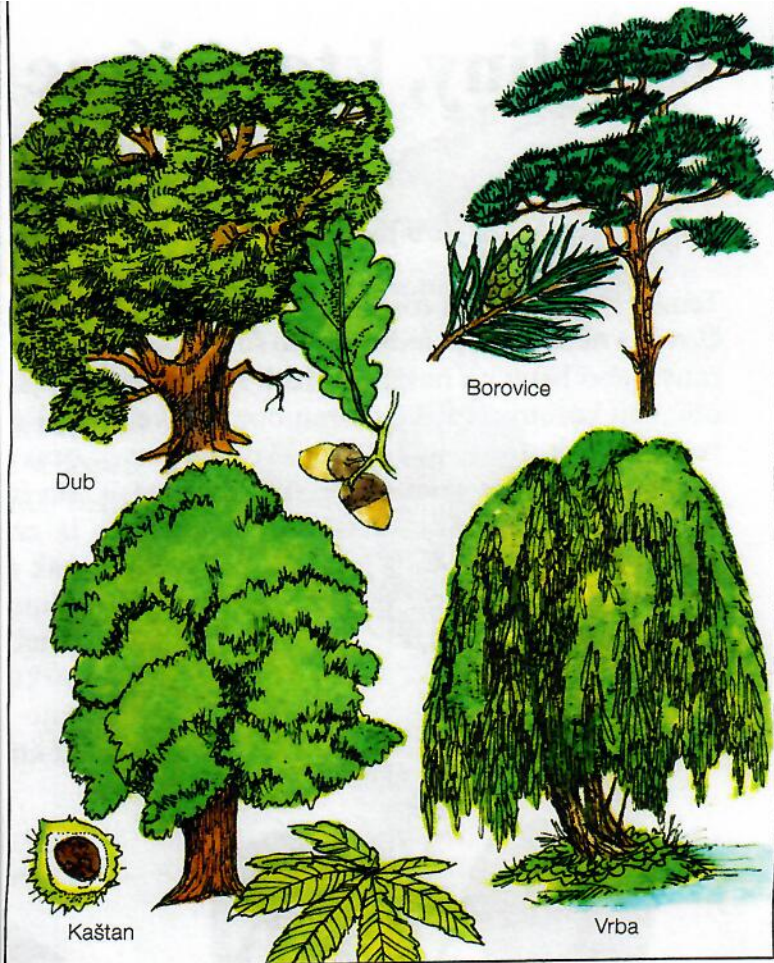
Stromy nikdy nepřestávají růst?

Živočichové přestanou růst, když dorostou rozměrů dospělého jedince, kdežto rostliny rostou celý život. Stromy jsou rostliny s vysokým kmenem. Nejvíce u nich rostou větve a kořeny, ale i kmen se stále rozšiřuje. Když kmen uříznete, uvidíte ve dřevě soustředné kruhy, kterým se říká léta. Když je spočtete, dozvíte se, jak je strom starý, protože každý rok přirůstá jeden prsteneček.

Listy, pupeny a květy nejsou na stromě rozmístěny náhodně, ale podle zvláštního schématu, které je pro každý druh typické. Zejména rozmístění listů není náhodné, protože každý list musí být přímo vystaven slunečnímu svitu.

Proč mají některé stromy na podzim barevné listy?

Zbarvují se opadavé stromy, jak jim listí postupně usychá. Usychající listy bývají nejprve nádherně červené nebo zlaté, pak úplně uschnou a spadnou. V té době totiž listy nevytvářejí pigment, který jim dodává zelenou barvu, takže je vidět jejich „skutečná“ barva.



Všechno o stromech



Proč má každý strom jiné listy?

Všechny stromy potřebují listy, protože pro ně vyrábějí živiny. Z listů se však také odpařuje voda; čím jsou listy větší, tím víc ztrácí strom vody. Stromy ve vlhkých krajích mají listy veliké, protože si zásoby vody snadno obnoví. V chladných krajích jsou listy menší, u jehličnatých stromů proměněné v jehličí. Některým listnatým stromům na podzim listí opadá a znovu jim narůstá až na jaře – stromy tak v zimě ztrácejí méně vody. Listí opadá například dubům a kaštanům.

