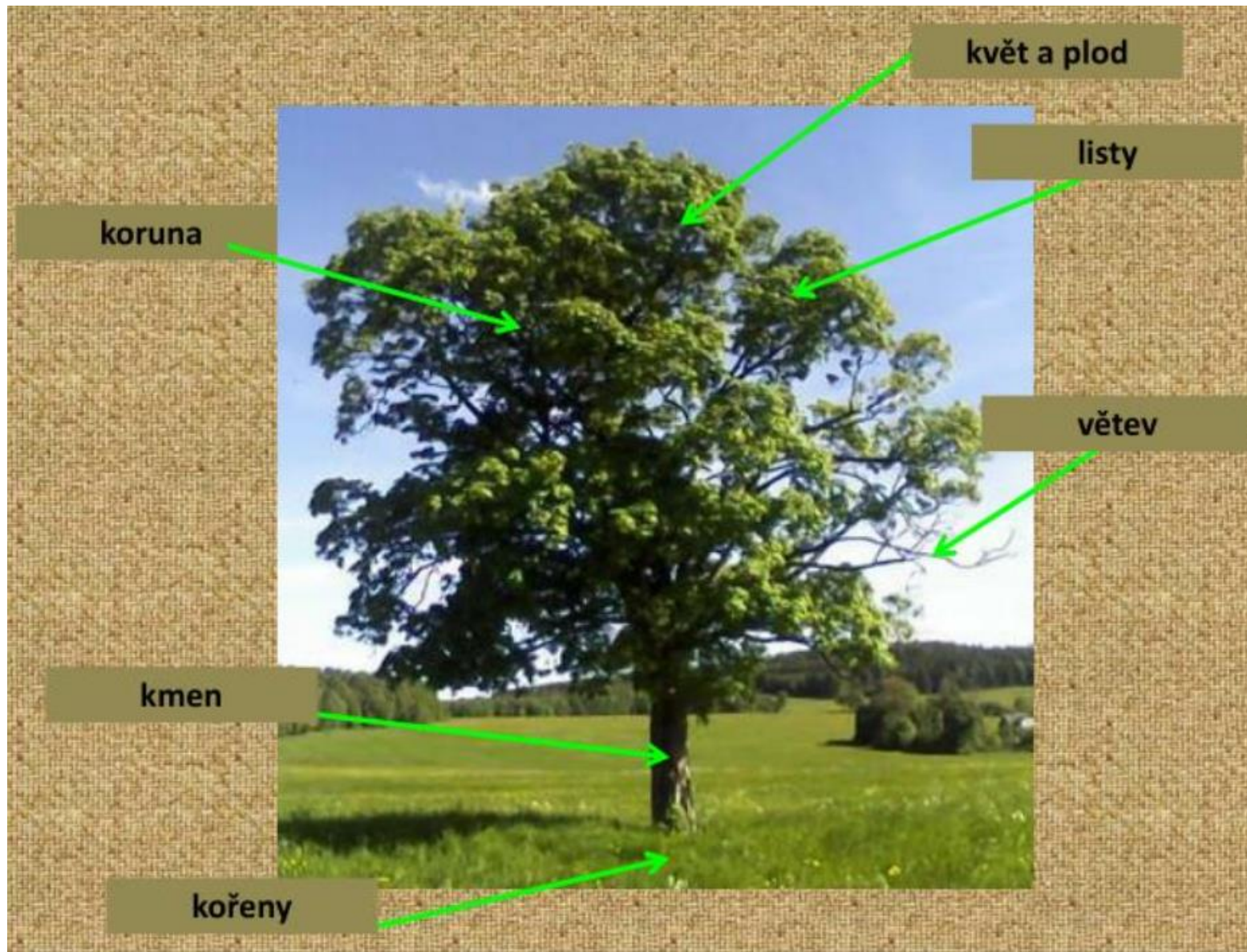


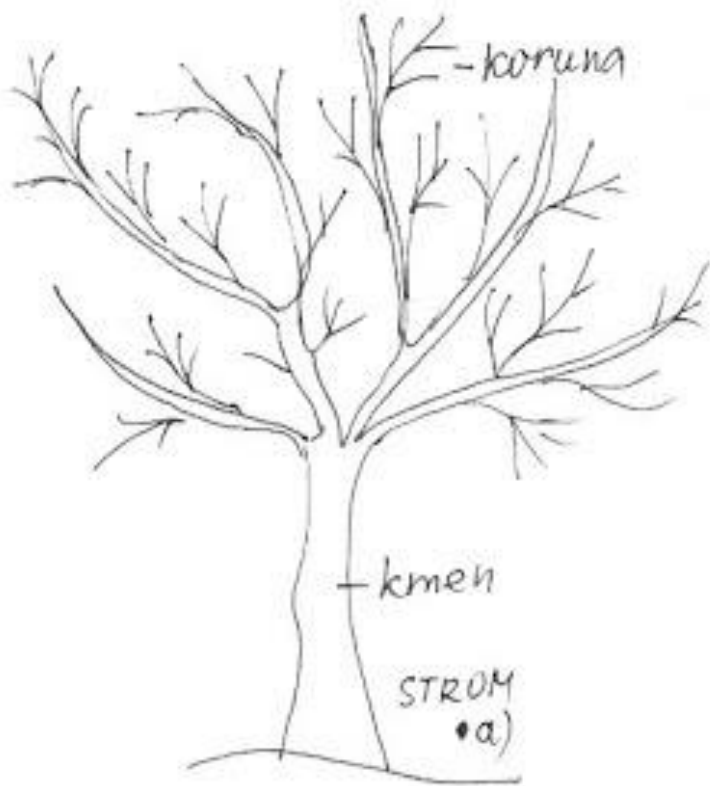
Listnaté stromy a keře

Stavba stromů



Rozdíl mezi stromem a keřem

- Strom – kmen se začíná dělit až v určité výšce nad zemí
- Keř – k větvení dochází již u země



Charakteristika

- Dvouděložné krytosemenné rostliny
- Listy obvykle zploštěle s nápadně zpeřenou žilnatinou (cévní svazky)
- Listy na podzim opadají



Druhy listů



Složený list



Jednoduchý list

Opad listů

- Je výsledkem přizpůsobení listnatých dřevin na periodicky nepříznivé podmínky
- Odumírají koncem vegetačního období
- Jde o ochranu proti nadměrným ztrátám vody v zimě
- U listnatých stromů žijících ve stále stejných podmínkách nedochází k opadu listů, listy se mění průběžně



Co je to borka? (kůra)

- Jsou to odumřelé buňky
- Chrání živé buňky uvnitř stromu
- Vzniká při tloustnutí kmenů
- Kůra některých stromů může mít léčivé účinky - dubová



Buk lesní



Bříza bělokorá



Dub letní

Co se nachází pod kůrou?

- Živé buňky obklopující cévní svazky – vedoucí vodu a produkty fotosyntézy
- Letokruhy – přírůstek dřeva během vegetačního období - každý rok vzniknou dva letokruhy
- Jarní letokruh – světlejší, cévní svazky jsou větší → více vody
- Letní letokruh – tmavší, menší CS méně vody – přirůstá pomaleji



DUB letní



- V nižších nadmořských výškách
- Dlouhověký 500 – 1000let
- Tmavě hnědá borka
- Jednopohlavné květy
- Plod – nažka – žalud
- Dřevo se používá na vodní stavby - nehnije



Plod – **ŽALUD**



BUK lesní

- Hojně pahorkatiny
- Až 400let
- Vytváří **bučiny** – bukové lesy
- Plody – bukvice – pokryté měkkými ostny
- Nábytkářství, truhlářství



Plod - bukvice



LÍPA srdčitá

- Národní strom
- Listy mají srdčitou čepel
- Plod - oříšek
- Dřevo měkké – řezbářství
- Významná medonosná rostlina



Plod – **OŘÍŠEK**



OLŠE lepkavá

- listy na špičce uťaté nebo vykrojené
- listy v mládí lepkavé
- plody – nažky v nerozpadavých šišticích

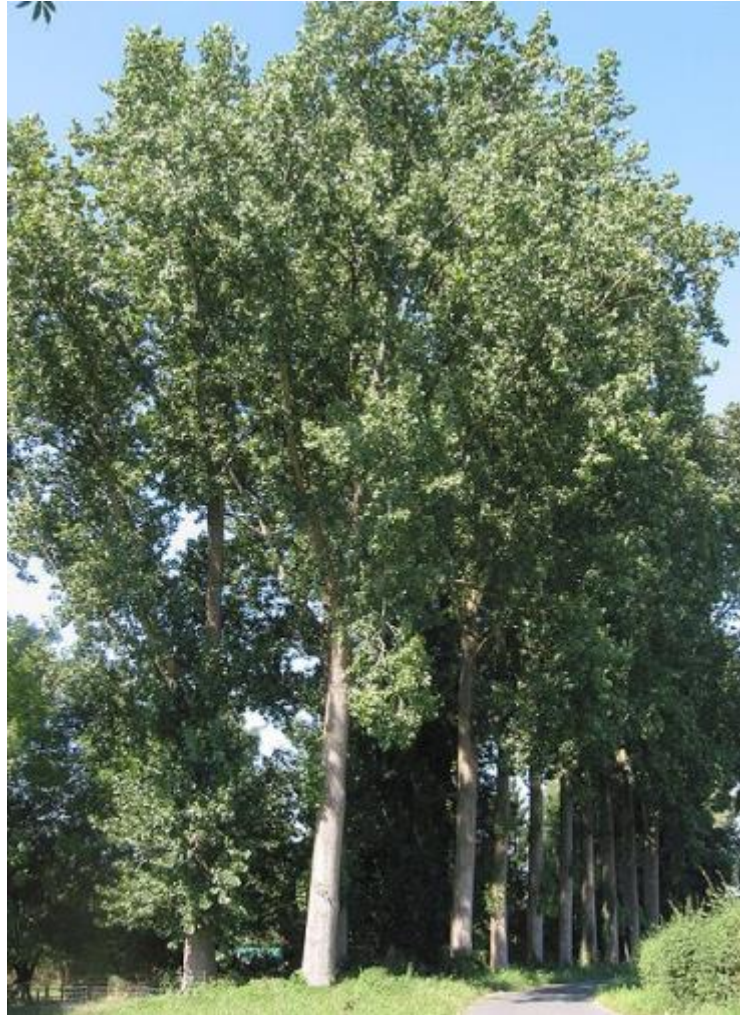


Plod – ŠIŠTICE



TOPOL osika

- má velmi dlouhé a zploštělé řapíky
- Květy uspořádány v jehnědách
- Plod – tobolka s chmýřím
- listy se ve větru nápadně chvějí



Plod – **TOBOLKA**



BŘÍZA bělokorá

- Nenáročný, rychle rostoucí strom
- Většinou se vyskytuje v monokulturách
- štíhlý kmen s nápadně bílou borkou
- jednopohlavné květy v jehnědách
- plod – křídlaté nažky
- dřevo – výroba nábytku, topení
- Kůra hoří i mokrá



Plod – **ŠIŠTICE**



Jírovec maďal - KAŠTAN

- Složené listy
- Květy jako svíce
- Plod kaštan



Plod – KAŠTAN

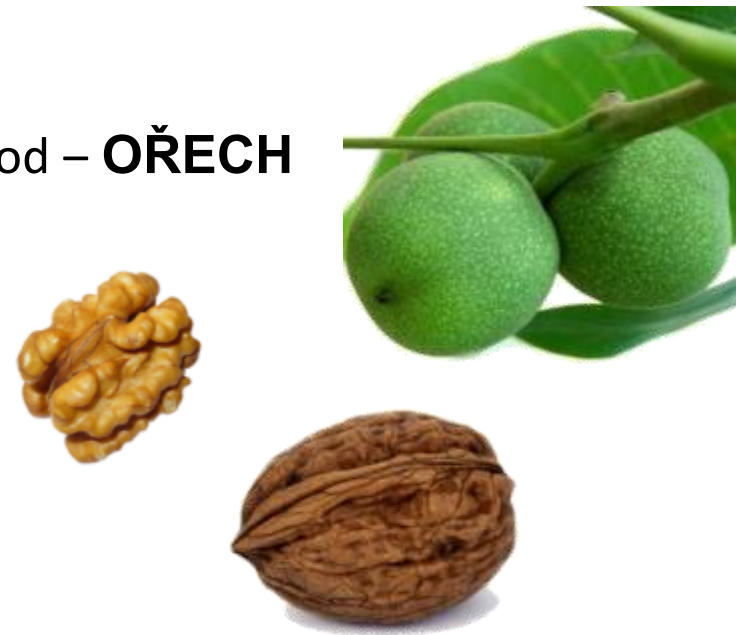


OŘEŠÁK královský

- popelavě šedá borka
- lichozpeřené listy
- samčí květy v jehnědách
- „vlašské ořechy“



Plod – **OŘECH**



VRBA jíva

- jednopohlavné květy uspořádané v jehnědách
- samčí jehnědy - kočičky
- dvoudomá rostlina
- dřevo je velmi měkké
 - z proutí se pletou koše



Plod – **TOBOLKA**



JAVOR klen

- Vyskytuje se hlavně v pahorkatinách
- Široké jednoduché listy
- Květy velké visící dolů – lata
- Semena jsou okřídlená - nažka



Plod – **DVOUNAŽKA**

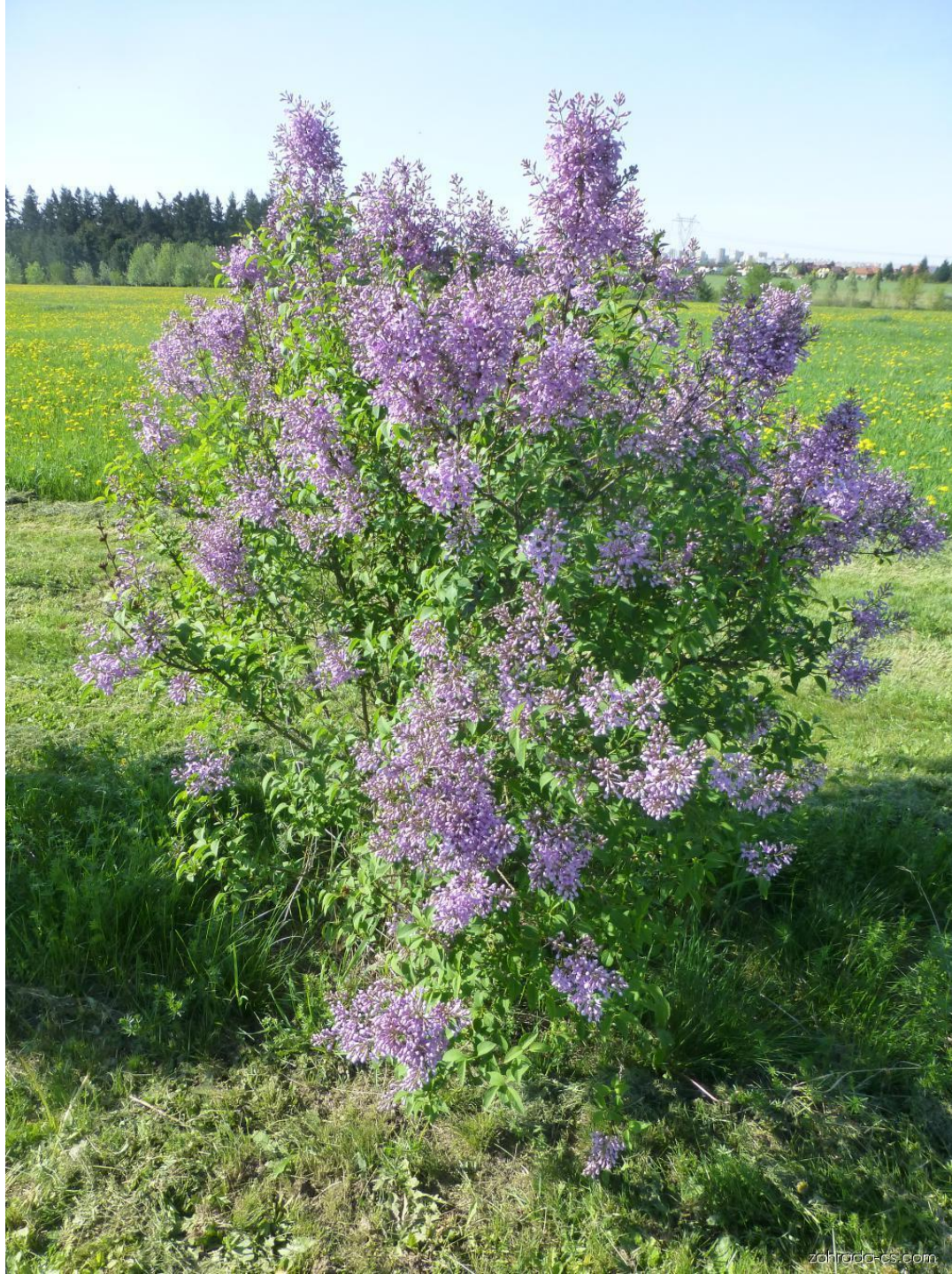


- Mezi listnaté stromy patří další velké množství druhů, které můžeme potkat jak v ČR, tak i v cizině
- Mezi nejvýznamnější listnaté stromy patří ovocné stromy

Růže šípková



Šeřík obecný



Trnka obecná

