



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_15_2

TÉMATICKÁ OBLAST: Stromy a keře

TÉMA: Části stromů – koruna, listy

DATUM: 24.9.2014

AUTOR: Mgr. Jan Valů

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Zahradnické práce

ANOTACE: Určeno pro žáky s více vadami. Žáci charakterizují jednotlivé části stromů.

ZDROJE: vlastní zdroje

ČÁSTI STROMŮ

KORUNA, LISTY

POVRCH STROMU TVOŘÍ **KŮRA**. KŮRA MŮŽE BÝT TENKÁ NEBO SILNÁ.

KŮRA, KTERÁ SE ODLUPUJE SE NAZÝVÁ **BORKA**.



POD KŮROU JE **LÝKO**.

LÝKEM SE ROZVÁDĚJÍ **ŽIVINY** DO CELÉHO STROMU.

NEJVĚTŠÍ ČÁST KMENE TVOŘÍ **DŘEVO**. JE TO MRTVÁ HMOTA.

STROM MŮŽE RŮST DO VÝŠKY I DO ŠÍŘKY.

NEJVĚTŠÍ RŮST BÝVÁ NA **JAŘE** A POTOM UŽ MÍŇ V LÉTĚ.

RŮSTEM SE VYTVÁŘEJÍ **LETOKRUHY**.

STROMY SE MOHOU DOŽÍVAT HODNĚ LET.

MEZI DLOUHOVĚKÝ STROM U NÁS PATŘÍ **TIS**.



MEZI KRÁTKOVĚKÝ STROM PATŘÍ **BŘÍZA**.



KORUNA JE HORNÍ ČÁST STROMU. JE TVOŘENA VĚTVEMI.

DRUHY KORUNY:



ROZLOŽITÁ



VÁLCOVITÁ



SLOUPOVITÁ



KULOVITÁ



JEHLANOVITÁ

RŮZNÉ VĚTVE STROMŮ:

VĚTVE OVOCNÝCH STROMŮ



VĚTVE LISTNATÝCH STROMŮ



SMUTEČNÍ NEBO PŘEVISLÉ VĚTVE

KROUCENÉ VĚTVE



VĚTVE KEŘŮ



LISTY STROMŮ

LISTY SLOUŽÍ : K FOTOSYNTÉZE

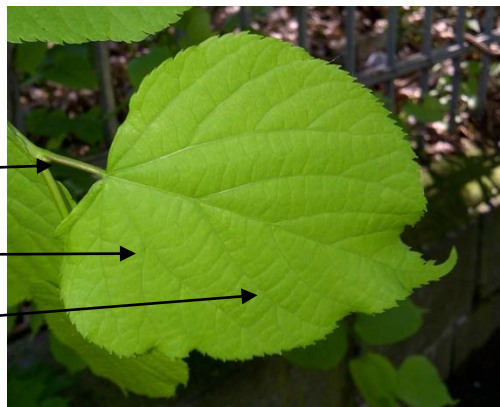
K ODPAŘOVÁNÍ VODY

STAVBA LISTU:

ŘAPÍK

ČEPEL LISTOVÁ

ŽILNATINA



POKOŽKA - JE TVOŘENÁ PLOCHÝMI BUŇKAMI.

LISTY MAJÍ **PRŮDUCHY**. U LISTŮ STROMŮ JSOU PRŮDUCHY ZE SPODNÍ STRANY.

NA OKRAJI LISTŮ JSOU **SKULINY**, KTERÝMI SE ODPAŘUJE VODA. CÉVY V LISTECH TVOŘÍ **ŽILNATINU**.

ŽILNATINA JE :

1. ZPEŘENÁ – MÁ HLAVNÍ ŽILKU STŘEDEM LISTU A Z NÍ VYCHÁZEJÍ POSTRANNÍ ŽILKY. PŘÍKLAD JE U TOPOLU.



2. DLANITÁ – NĚKOLIK ŽILEK VYCHÁZÍ PAPRSKOVITĚ A TY SE PAK ROZVĚTVUJOU.



3. ZNOŽENÁ – STŘEDEM VEDE JEDNA ŽILKA, KTERÁ VYPADÁ JAKO ČEPEL, KTERÁ SE ROZVĚTVUJE AŽ NA SPODNÍ STRANĚ LISTŮ.

POSTAVENÍ LISTŮ NA STONKU

1. STŘÍDAVÉ



2. VSTŘÍCNÉ



3. PŘESLENITÉ

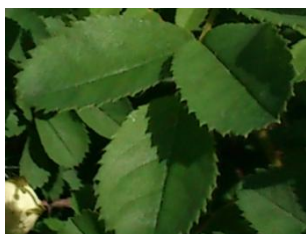
ČEPEL MŮŽE BÝT:

1. JEDNODUCHÁ – ELIPTICKÁ, VEJČIVÁ, SRDČITÁ, JEHLICOVÁ

TROJÚHLÁ



ELIPTICKÁ



VEJČITÁ



KOPINATÁ



JEHLICOVÁ



OVÁLNÁ

SRDČITÁ

2. SLOŽENÁ



DLANITÝ ,LALOČNÝ

DLANITÝ, LALOČNÝ

PRSTOVÝ

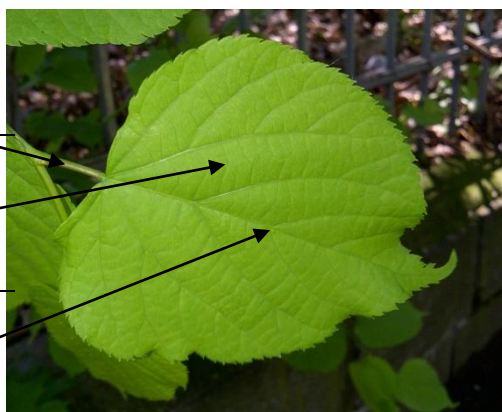
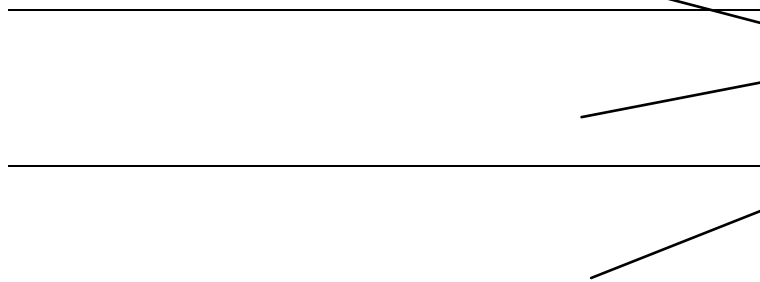
PROHLUBOVÁNÍ UČIVA

1. JAK SE NAZÝVÁ KŮRA STROMŮ :

2. POPIŠ DRUHY KORUN:



3. POPIŠ STAVBU LISTU:



4. NAPIŠ, JAKÉ MÁME POSTAVENÍ LISTU NA STONKU:

a)

b)

c)



a)



b)

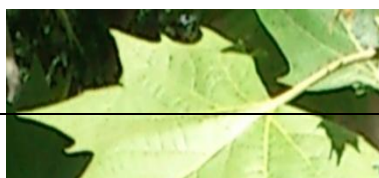
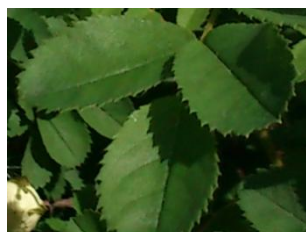
5. NAPIŠ, JAKÉ ROZDĚLUJEME LISTY PODLE ČEPELE:



1)

2)

6. NAPIŠ POD OBRÁZEK TVAR LISTU:



OVÁLNÁ

SRDČITÁ

2. SLOŽENÁ



DLANITÝ ,LALOČNÝ

DLANITÝ, LALOČNÝ

