Uvod

Dlho som čakal na chvíľu keď budem môcť využiť svoje vedomosti o lese a stromoch. Stromy vo svojom okolí by mal poznať každý a preto som sa rozhodol vyskúšať svojich spolužiakov formou obrázkového testu. Stromy ma vždy fascinovali . Hoci sú pre nás dôležité je smutné že ich berieme ako samozrejmosť. Každý kto ide na prechádzku do lesa si všíma rôzne veci ale stromy berie ako neodmysliteľnú súčasť lesa. Dúfam že vďaka mojej práci si uvedomíme aké sú stromy krásne a zistíte že vo vašom okolí rastú stromy o ktorých ani netušíte . Pri písaní tejto práce som sa radil s viacerými ľuďmi. Informácie som čerpal z kníh a internetu . Ja o tejto téme viem dosť a spolu s informačnými zdrojmi ktoré som mal k dispozícii som nemal takmer žiadne problémy pri písaní tejto práce. Snažil som sa každú získanú informáciu 2x overiť aby som sa ujistil že je naozaj správna.

1.Dendrológia (kniha Tibor Benčať Dendrológia a ekológia drevín 2009 )

1.2 Čo je to vlastne dendrológia?

Dendrológia –tento názov je zložený z dvoch gréckych slov( dendron= drevo, a logos = veda),čo v preklade znamená, že je to veda ,ktorá sa zaoberá výskumom rastlín s drevnatou (alebo aspoň čiastočne drevnatou)nadzemnou časťou rastliny (stonkou) pričom táto rastlina musí byť trvalou rastlinou(trvalka). Táto veda umožnila lepšie orientovanie v rastlinnej ríši. Rozdelenie na rôzne skupiny a podľa rôznych kritérií v zásade umožňuje sprehľadnenie v systéme rastlín.

2.2 Delenia rastlín.(prepracovať podľa knihy)

Jedným zo základných delení , je delenie drevín na nahosemenné (Gymnospermae) a krytosemenné (Angiospermae). NAHOSEMENNÉ RASTLINY: Tvoria dreviny ihličnaté väčšinou s charakteristickými asimilačnými orgánmi, ktoré nazývame ihlice. Zo známych deviatich čeľadí , naše pôvodné domáce druhy sú zastúpené len v štyroch, a kvantitatívne aj kvalitatívne je najdôležitejšia čeľaď Pinaceae a ostatné sú zastúpené v čeľadiach Cupressaceae, Taxaceae a Ephedraceae, z týchto druhov na Slovensku je pôvodných asi 12(15) druhov.

KRYTOSEMENNÉ RASTLINY: patria sem listnaté dreviny (napr. stromy alebo kríky) ich asimilačné orgány majú tvar ploský (lupeňovitý) –listy. Všetky listnaté dreviny mierneho a chladného podnebného pásma sa zaradzujú do triedy dvojklíčnych ( Dicotyledonae). Opačnou triedou sú jednoklíčne (Monocotyledonae) sem patria niektoré dreviny v tropickom a subtropickom podnebnom pásme, ako napr. palmy(Palmae), zvláštne zastúpenie majú niektoré rody ľalijovitých-Liliaceae, predovšetkým druhy rodu Rhuscus a Yucca, ktoré drevnatejú. Pri porovnaní počtu druhov približne 50-60 tisíc druhov u krytosemenných a približne 600 druhom nahosemenných ,je aj stručný výpočet druhov oveľa zložitejší ako u ihličnatých drevín.

Podľa prieskumu sa na Slovensku nachádza približne 220 (240) druhov. Je však nutné podotknúť že , prieskum bioklimatických a podnebných podmienok Slovenka dokazuje že, v prirodzenom prostredí u nás by bolo schopných rásť asi 5 500 druhov cudzokrajných krytosemenných drevín.

3.2 Ekotypy

Ekotyp (ekologická forma , fyziologická varieta alebo odrody) je v užšom ponímaní skupina jedincov dedične prispôsobená určitým životným podmienkam. V širšom zmysle sú to dedičné formy alebo variety daného druhu , ktoré vznikli hlavne pretvárajúcim a výberovým pôsobením určitého komplexu ekologických činiteľov alebo proste pôsobením stanovištných podmienok. Na základe rôznych druhov podmienok sa ekotypy rozlišujú **klimatické** (klimatypy), **pôdne** (edafotypy) a **fytocenotické** (cenotypy). Na základe týchto druhov ekotypov môžeme presne určiť miesto alebo oblasť výskytu daného druhu či skupiny druhov rastlín (živočíchov). **Klimatypy** (klimatické ekotypy) nám určujú klimatické(podnebné) podmienky pre výskyt daného druhu. Rozličné klimatickén podmienky majú výrazný vplyv na rast , vývoj a v rôznej miere na dedičnosť drevín. **Edafotypy**(pôdne ekotypy) určujú typ pôdy v ktorom sa daný druh vyskytuje(platí to vo väčšej miere u rastlín). **Cenotypy** (fytocenotické ekotypy) určujú rastlinné spoločenstvo v ktorom sa daný druh nachádza. Pôdne a cenotické ekotypy drevín sú dodnes málo preskúmané a donedávna aj považované pri premenlivosti a dedičnosti drevín za nepodstatné. Až posledné výskumy preukázali vplyv stanovišťa na dedičné vlastnosti.2. Morfologická charakteristika drevín.

2.1 Rastové typy

Drevina (lignida) je rastlina , ktorá má stonku celú zdrevnatievajúcu a trvácu s obnovujúcimi sa púčikmi. Dreviny sa delia podľa charakteru stonky na : **strom, ker, poloker, kríček, liana, stromový epifyt.**

**Strom** (arbor) je drevina s diferencovanou stonkou, ktorá je celá zdrevnatená. V dolnej časti sa nachádza nerozkonárený kmeň (truncus) a v hornej časti sa nachádza rozkonárená koruna (corona). Stromy sa rozdeľujú podľa výšky na :

-Stromček (arbor parva) do výšky 7 m,

-Nízky strom (arbor nana) 7-15 m,

-Stredne vysoký strom(arbor mediocris) 15-25 m,

-Vysoký strom(arbor alta) 25-50 m,

-Veľmi vysoký strom (arbor altissima) nad 50 m.

**Ker** (frutex) je drevina s celou drevnatou stonkou a od fázy rozkonárenia dosahuje výšku 0,5 – 7m. Poznáme niekoľko druhov:

-jednokmeňový ker(frutex monocormicus)

-viackmeňový ker (frutex multicormicus)

-metlový ker(frutex sartioideus)

-prútnatý ker(frutex virgultosus)

**Poloker ,** hemixila (suffrutex) je trváca rastlina ,ktorá má spodnú časť drevnatú ale vrchnú časť má bylinnú a tá každý rok odumiera.

**Kríček ,** nanoxyla(fruticulus) je trvácou rastlinou dorastajúcou do výšky 50 cm,

**Liana ,** drevina, ktorej stonka nie je tak pevná aby rástla vzpriamene ale namiesto toho sa opiera o iné rasliny.

**Stromový epifyt ,** (epiphyta arboricola), autrotrofná drevina žijúca epifiticky

2.2 Časti stromu

1. Koruna a konáre

***Koruna stromu*** (corona arboris) je najvrchnejšia časť stromu. Je tvorená súborom konárov vyrastajúcich z kmeňa. Koruna obsahuje konáre (ramus) , I.,II.,III. stupňa a ďalších konárikov menšieho stupňa

***Konáre***(ramus)-na drevinách na našo území sa vyskytujú 2 typy konárov , makroblasty (dlhé výhony) a brachyblasty(skrátené výhonky)

2.3 Púčiky, listy, kvety

Vlastná práca

**Projekt Tajný život mesta**